Outilor

Outilor à la pointe de l'outillage

Depuis plus de 20 ans, au cœur de la Presqu'Ile de Lyon, Capitale de la Bijouterie, l'équipe Outilor vous accueille dans son magasin où vous trouverez tout votre matériel et outillage que vous soyez bijoutier, joaillier, sertisseur, maquettiste ou graveur, du simple consommable au montage complet d'un atelier, en passant par toute une gamme de produits pour le polissage, le moulage, la fonte, le nettoyage, la conception 3D et le prototypage, etc…

Fort de son savoir-faire et de son expérience, Danyel MONJOL est à votre écoute, formé aux métiers de la bijouterie, il saura vous conseiller dans la prescription du matériel avec des possibilités adaptées selon vos besoins et votre budget.

OUTILOR, c'est aussi des expéditions quotidiennes sur toutes les destinations : en France, en Europe et vers le monde entier.

For the last 20 years at the heart of Lyon – Capital of jewelers workshops – Outilor team has been welcoming you in his shop, in which jewelers, engravers, gem setters, professional technicians and craftsmen could find a wide and complete range of tools to polish, mold, cast, clean as well as equipment for 3D design and printing.

Sharing his decades of knowledge and experience in jewelry production, Danyel Monjol fully remains at your disposal to provide you with the best solutions according to your needs and budget.

OUTILOR, it is also daily shipments anywhere in France, Europe and also all over the world.

OUTILOR - 17 rue du Bât d'Argent - 69001 LYON France
Ouvert du lundi au vendredi
de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 18h30
Téléphone +334 72 00 06 26 // Fax +334 72 00 20 45
E-mail : outilor@outilor.fr

Nos dessins et photos sont non contractuels et nos prix sont susceptibles d'être modifiés selon les cours.

PUK 4.1 - LAMPERT - GARANTIE 3 ANS CONSTRUCTEUR - FABRIQUE EN ALLEMAGNE

PUK 4.1 nouvelle fonction et nouveaux métaux !

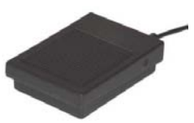
Vous soudez – Nous nous soucions des détails.

Souder sur les accessoires, ajouter du métal, assembler des éléments avant soudure, souder des maillons, remplir des pores, créer des cordons, **souder tous les métaux y compris l'argent et désormais l'étain et l'aluminium** – Il est idéal pour souder à proximité des pierres et des perles.

Nouvelle fonction : fixation instantanée ! Pour souder deux pièces par contact ou pour placer avant soudure définitive !

Réf. 219-546 **Prix :** 3790 €

**FORMATION OFFERTE DANS NOS LOCAUX
POUR TOUT ACHAT D'UN PUK 4.1**



référence	description	prix
219-544	Dernière génération avec écran tactile. Prérréglages pour chaque matériau et chaque angle de soudure. Possibilité sur chaque réglage de modifier l'intensité et la puissance à l'aide des boutons correspondants placés à gauche et à droite de l'affichage digital. Livré en exclusivité par OUTILOR avec le livret de formation et toutes les fiches d'application en français. La version 4.1 présente plusieurs nouveautés : la fonction « fixation instantanée » et l'ajout de deux nouveaux métaux : l'étain et l'aluminium	3 390 €
219-92	Détendeur pour gaz Argon	83 €
219-257	Pédale pour PUK 4.1	39,50 €
219-703	Câble pour option fixation instantanée permettant d'effectuer une liaison de contact pour effectuer, par exemple, un positionnement avant soudure définitive ***Uniquement sur PUK 4.1***	7,40 €
309-34	Affûteuse avec disque diamant pour PUK 3 & 4.1 *Désormais fournie avec un bloc d'alimentation*	124,90 €

219-256	Bras pivotant	395 €
219-1259	Aspirateur de fumée pour PUK 4.1 *Fourni avec le bloc d'alimentation*	134,40 €
707-301	Repose-tête pour PUK *Pour PUK postérieur à mai 2013*	49 €
219-170	Module en option pour souder les tiges de boucles (pins). Se monte uniquement sur les boîtiers des PUK Versions 3S PRO-PLUS et 4.1 Fourni avec des pinces pour des tiges de ø 0.78mm et de ø 0.90mm.	*Version PUK 4.1* 494 € *Version PUK 3* 494 €

NOUS CONSULTER POUR TOUT ARTICLE FONCTIONNANT AVEC LES ANCIENS MODELES DE PUK

PINS OR, ARGENT, ACIER, TITANE & CUIVRE : NOUS CONSULTER – PRIX SELON LES COURS

référence	description	prix
219-250	Fil métal d'apport or jaune 750 – 50cm ø0.25	34,50€*
219-50	Fil métal d'apport or jaune 585 – 50cm ø0.25 14K	28 €*
219-252	Fil métal d'apport or blanc 750 – 50cm ø0.20	37 €*
219-251	Fil métal d'apport argent 940 – 100cm ø0.35	16 €*
219-253	Fil métal d'apport platine 960 – 50cm ø0.25	51 €*
219-254	Fil métal d'apport titane pur – 100cm ø0.30	18 €*
219-255	Fil métal d'apport acier – 100cm ø0.40	12€*
219-49	Fil métal d'apport fantaisie – 50cm ø0.40	20,50 €*

référence	désignation	prix
219-366	ELECTRODES DE RECHANGE – 0,5mm – Conditionnement par 10	27,80 €

ENTIEREMENT FABRIQUE AVEC DES PIECES HAUTE QUALITE

** Tarifs modifiables selon les cours*

INFORMATION GAZ ARGON : Pour l'achat de votre première bouteille de gaz ARGON (en France ARCAL 1) se renseigner auprès d'un revendeur AIR LIQUIDE de votre région. Contactez-nous pour plus de renseignements.

MACHINES A GRAVER LASER

SERIE OPEN WRITER	SERIE RR WRITER		
20	20S	20H	50T

Type de source	Fibre Yb multidiode (lasers de classe 4)			
Puissance pulsation	20 W	20 W		50W
Durée de la pulsation	120 nS	120 nS	200 nS	120 nS
Energie libérée	1 mJ à 20 kHz	1 mJ à 20 kHz	0,8 mJ à 25 kHz	1 mJ à 50 kHz
Fréquence de la pulsation	20-60 kHz	20-60 kHz	1-200 kHz	50-100 kHz
Tête scan	Très haute vitesse de marquage : jusqu'à 7 m/S			
Lentille **Ø du spot** **Champ de marquage**	F-Thêta 100 25 µm 60 x 60 mm	OU	F-Thêta 160 35 µm 110 x 110 mm	
Alimentation	1-ph - 240V - 50/60 Hz - 6A			
Dimensions (classique/open)	32/39 x 54 x 65/89 cm	45 x 71 x 65/91 cm		45 x 71 x 80/106 cm
Poids	28 kg*	67 kg*		80 kg*
Tarif	*24 000€*	*28 000€*	*34 700€*	*43 800€*

Option équipement rotatif pour le marquage des pièces circulaires : OPEN WRITER (3000€) & RR WRITER (1800€)

*variable selon la version

NOMBREUSES OPTIONS SUR DEMANDE

LASER EVO 60J A 125J

Garantie 2 ans constructeur
Livraison - Installation - Formation : offertes

Nos avantages : Nous installons nous même gratuitement les lasers chez nos clients en France métropolitaine.
Prise en main facile grâce à nos fiches d'aide aux réglages.
Possibilité de training pouvant être pris en charge par la formation continue (agrément).

Points forts : Les lasers compacts d'OROTIG sont les premiers arrivés sur le marché (2004) ce qui leur confère une avance technologique importante sur ses concurrents.
Puissance importante dès 55 watt.
Homogénéité dans la répétitivité des coups (condensateurs spécifiques) et qualité de soudure constante
Capacité de refroidissement rapide de l'unité ce qui préserve l'électronique
Design contemporain, dimensions peu encombrantes, accès à la chambre de soudage, entretien f acile et très économique

OPTION : TABLE MOTORISEE REGLABLE EN HAUTEUR PERMETTANT UN AJUSTEMENT SELON L'OPERATEUR

réf.	*désignation*	*alim.*	*durée de la puissance pulsée*	*pic de la puissance pulsée*	*puiss.*	*fréq. de répetition*	*ø du spot*	*prix*
219-248	LASER EVO 60J	240V	60J/15ms	4kW	40W	0,5 à 15Hz	0,3 à 1,5mm	*12 000 €*
219-270	LASER EVO 100J	240V	100J/20ms	4,8kW	55W	0,5 à 15Hz	0,3 à 1,5mm	*13 000 €*
Avec option caméra déportée pour vision externe de la chambre de soudure								*15 100 €*
219-1280	LASER EVO 125J	240V	125J/25ms	5kW	60W	0,5 à 15Hz	0,3 à 1,5mm	*14 000 €*

DIFFERENTES OPTIONS ET AUTRES MODELES SUR DEMANDE

TABLE MOTORISEE – IDEALE POUR L'INSTALLATION DE VOTRE LASER

Table motorisée avec deux tiroirs pour installation d'un laser ou tout autre équipement nécessitant d'être monté / descendu

708-327	*Dimensions du plateau :* P 59,5cm – L 79,5cm Ep. 4cm *H max. plateau :* 83cm	*Dimensions des tiroirs :* L int. - 13,5cm L ext. - 20cm P int. - 22cm P ext. - 30cm *H. min. plateau :* 64cm	*810 €*

XXS EVO LASER OBC Free Vision

Laser de classe 4
Conforme à la norme IEC 60825

GARANTIE 2 ANS
ENTRETIEN ECONOMIQUE

100	EVO	125
1-ph, 100-240CA, 50/60Hz, 15A	**Alimentation**	1-ph, 100-240CA, 50/60Hz, 15A
100J à 20mS	**Temps avant atteinte puissance max. de pulsation**	125J à 25mS
4,8kW	**Pic puissance de pulsation**	5kW
55W	**Puissance moyenne**	60W
0,5 à 15Hz	**Fréquence de répétition**	0,5 à 15Hz
0,3 à 1,5mm	**Taille du point de soudure**	0,3 à 1,5mm
Binoculaires 10x à 45° Pointeur réticulé LEICA	**Microscope stéréo**	Binoculaires 10x à 45° Pointeur réticulé LEICA
5 pré-enregistrés	**Programmes de forme de la pulsation**	5 pré-enregistrés
32	**Cellules mémoire programmables**	32
32kg	**Poids**	32kg
52 x 68 x 34cm	**Dimensions (L x P x H)**	52 x 68 x 34cm

La gamme de lasers XXS-EVO est le fruit d'années d'expérience et d'améliorations continues des techniques de soudure laser. Elle bénéficie encore des caractéristiques distinctives des séries XXS la précédant, à savoir : son faible encombrement, sa fiabilité et ses performances.

La recherche constante d'améliorations a permis d'introduire de nouvelles caractéristiques :

- Une nouvelle approche entre l'équipement et l'opérateur avec un écran tactile TFT couleur permettant un accès plus rapide et facile aux paramètres.
- Une clef USB pour sauvegarder vos paramètres de travail, les réutiliser à tout moment pour effectuer à nouveau une tâche similaire, les utiliser sur un autre équipement de la série XXS-EVO ainsi que la mise à jour du logiciel de la machine dès que nécessaire.
- 16 cellules de mémorisation pour sauvegarder de manière permanente vos paramètres de travail.
- 5 formes de pulsation pré-enregistrées pour effectuer une soudure LASER parfaite sur tous les types de métaux / alliages.
- Des ampoules halogènes à intensité lumineuse ajustable.
- Une sortie argon directe sur la zone de soudure, coaxiale à l'ouverture du faisceau LASER avec minuteur de contrôle pré et post-gaz.
- Un système de refroidissement hydraulique puissant et silencieux pour supporter des cycles de travail lourds et/ou longs.

LASER EVO R7500 OBC

désignation

Garantie 2 ans constructeur
Livraison - Installation - Formation offertes

Image de haute résolution et profondeur du champ visuel
Visualisation du processus de soudure progressive et parfaite
Absence d'ombres lors du travail sur les pièces
Ajustement automatique de l'éclairage pour éviter les effets réfléchissants sur la surface du métal
Lumières LED pour un rendu optimal des couleurs
Partie inférieure de la chambre de soudure démontable pour pouvoir souder des pièces de grandes dimensions

En option : *connexion Ethernet pour prendre des photos et réaliser des films et/ou connexion WI-FI pour visionner des images sur Netbooks, PC, tablettes ou smartphones*

CARACTERISTIQUES

Conception originale des systèmes électronique et optique : facilite la soudure des métaux hautement réfléchissants (or et argent)

Microscope 10X LEICA : inclinaison ergonomique pour le confort de l'utilisateur

Système de vision interne relié au microscope LEICA intégré au système vidéo et à l'écran : visualisation des séquences des paramètres de travail (mémorisés ou non) et des vidéos HD

Ecran tactile : facilite l'accès aux réglages, à la lecture et à la modification des paramètres (puissance, temps, fréquence de répétition, diamètre du spot, durée de libération du gaz)

Large chambre de soudure ouverte : conçue pour surplomber la table de travail et abaissée vers l'avant pour faciliter le travail de l'utilisateur

Eclairage à LED : placé dans l'axe d'ouverture du laser

Diamètre des points de soudure : paramétrage motorisé

Joystick multifonctionnel à l'intérieur de la chambre de soudure : accès rapide aux programmes de travail

20 programmes pré-enregistrés et 100 cellules de mémoire prêtes à l'emploi pour l'utilisateur : elles vous éviteront le recours constant à la programmation de paramètres de travail

Clé USB fournie : pour la mise à jour du logiciel et l'enregistrement de vos travaux

SPECIFICITES TECHNIQUES

Alimentation : Courant alternatif 230V +/-10%, 50/60Hz, 10A

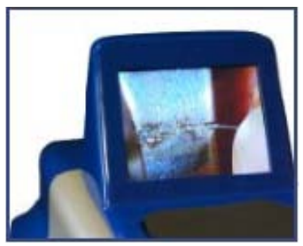
Pic de la puissance pulsée : 5,2kW - **Puissance :** 75W
Fréquence de répétition : 20Hz

Type de cristal : Nd:YAG@7mm - **Diamètre du spot :** 0,1-2mm
Programmation des pulses : 5

Microscope : binoculaire LEICA 10X 45°

Cellules de mémoire programmables : 16 cellules de mémoire interne + 16 cellules enregistrables sur clef USB

Poids & dimensions : 65kg - L58,6 x P90,2 x H65,1mm



Référence : 219-7500 - **Prix :** *19 000 €*

STYLOS RECHARGEABLES POUR FIL DE METAL D'APPORT

Parfaitement adaptés aux soudures avec laser et appareil de soudure fine type PUK

référence	désignation	prix
219-350	Stylo rechargeable bleu vide	16 €
219-351	Stylo rechargeable rouge vide	
219-352	Stylo rechargeable blanc vide	
219-353	Stylo rechargeable noir vide	
	Ø max. du fil pour insertion dans le stylo : 0,32mm	

219-217	Bobine de fil seule FANTAISIE Ag925 + 3%Pd (lg. 3m Ø0,32)	18 €
219-218	Bobine de fil seule ARGENT 925 (lg. 3m Ø0,32)	16 €
219-216	Bobine de fil seule TITANE (lg. 1,5m Ø0,25)	12 €
219-215	Bobine de fil seule ACIER INOX (lg. 3m Ø0,32 – poss. Ø0,25)	11,50 €
219-219	Bobine de file seule OR ROSE 18K (lg. 0,3m Ø0,25)	46,50 €

116-100	Mandrin pour enroulage des fils de métal d'apport *Pour ceux qui souhaitent tirer leurs fils*	9,80 €

409-880	Support pour les stylos rechargeables	14 €

TARIFS H.T DEPART LYON

SOUDER : CHALUMEAUX
PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

CHALUMEAU SUISSE

référence	désignation	prix	
219-9888	Chalumeau porte-lance	78 €	
219-9889	Lance microflamme 3 buses	88 €	
219-9890	Lance à braser - 3 buses	108 €	
219-9891	Lance à braser et fondre - air pulsé propane	72 €	
219-9892	Brûleur pour fondre - oxygène propane	66 €	
219-9893	Brûleur annulaire pour fondre / chauffer / braser	67 €	

CHALUMEAU BRESILIEN

référence	désignation	prix	
219-90	Chalumeau ORCA 3 becs avec tuyau	92 €	
219-89	Chalumeau ORCA seul 3 becs sans tuyau	74 €	
219-91	Détendeur ORCA	21 €	
219-88	Chalumeau fondeur / soudeur - 2 buses (ø3,5 et ø4,5) gaz + air pulsé Fonctionne avec un compresseur	150 €	

CHALUMEAU POLY-GAZ

référence	désignation	prix	
219-37	Chalumeau poly-gaz	140 €	
219-440	Buse poly-gaz N° 1	36 €	
219-457	Buse poly-gaz N° 2,5	36 €	
219-464	Buse poly-gaz N° 3	36 €	
219-471	Buse poly-gaz N° 4	36 €	
219-488	Buse poly-gaz N° 5,5	36 €	

CHALUMEAUX OXY-GAZ

MICROTORCH II

	référence	désignation	prix
	219-105	Chalumeau Microtorch II **Livré sans gaz**	20,5 €

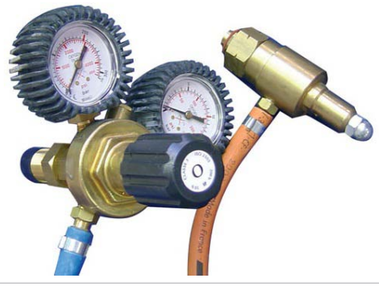
MICROTORCH III

	219-110	Chalumeau Microtorch III **Livré sans kit détendeur et sans les bouteilles** **Voir kit de branchement complet adapté : référence 226-40**	24,5 €

CHALUMEAU LORRAIN

	219-13	Chalumeau soudeur nickelé S00 - 10 à 100L/H - livré avec 6 becs oxy-gaz	10,5 €
	219-27	Bec S00 Pilote 6/10 oxy-gaz	12,50 €
	219-28	Bec S00 Pilote 10/10 oxy-gaz	12,50 €
	219-29	Bec S00 Pilote 14/10 oxy-gaz	12,50 €
	219-20	Chalumeau soudeur laiton S0 - 40 à 400L/H - livré avec 7 becs	93 €
	219-500	Chalumeau chauffeur S0 - 3 brûleurs multidard	125 €
	219-98	Mano-détendeur simple oxygène	99,80 €
	219-97	Mano-détendeur réglable - Simple butane / propane	79,50 €

KIT DE BRANCHEMENT COMPLET

	référence	désignation	prix
	226-40	Détendeur oxy-gaz montés et sertis + 2 anti-retour Pour tous les chalumeaux oxydriques **Convient à tous nos :** **Chalumeaux suisse** **Chalumeaux lorrain** **ainsi qu'au Microtorch III**	280 €

TARIFS H.T DEPART LYON

SOUDER : CHALUMEAUX
PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

SUPPORTS POUR CHALUMEAUX

référence	désignation	prix	
219-285	Support chalumeau - tige à visser seule	6,40 €	
E219-280	Support chalumeau Outilor noir - à visser	7,50 €	
219-280	Support chalumeau 23cm - embase lourde	14 €	
219-99	Support chalumeau - à étau	24 €	

PEDALIERS POUR CHALUMEAUX POLY-GAZ

référence	désignation	prix	
221-16	Pédalier complet REDA	280 €	
221-78	Pédalier seul REDA	240 €	
221-30	Vessie REDA avec filet + tuyau	36 €	
221-23	Vessie REDA seule	18,50 €	

référence	désignation	prix	
221-47	Pédalier complet ROB	135 €	
221-85	Pédalier seul ROB	112 €	
221-54	Vessie ROB avec filet + tuyau	24 €	

CONSOMMABLES SOUDURE

	référence	désignation	prix
	228-15	Flux à souder - 1L	*11 €*
	228-11	**FIRESCOFF 125 ml** **En remplacement du soudobore/collobore®** Flux nano-céramique sans produits nuisibles à la santé. Sans fluoride. Réduit drastiquement le temps de soudure avec une seule application même pour plusieurs brasures. Préserve les qualités de la pièce et facilite son nettoyage. Nettoyage à l'eau - Préserve le poli TOUT METAL + OR GRIS	*37,50 €*
	228-12	**FIRESCOFF 125 ml** TOUT METAL SAUF OR GRIS	*29,50 €*
	229-36	Pâte ISOFLAM Protège, isole la proximité des soudures jusqu'à 3000°C sans laisser de traces et évite le démontage fastidieux des pièces sensibles à l'échauffement. Protège chromages, zingages, caoutchouc, plastique, câbles électriques, peintures, verre, textiles, etc.	*11 €*
	229-29	Pâte isolante contre la chaleur Plus nécessaire d'enlever la pierre ou le brillant de la bague avant de souder. Après soudage, la pâte s'enlève à l'eau. Inodore et non toxique.	*4,50 €*
	228-169	Plateau à borax en marbre	*9 €*
	228-930	Plateau à borax en céramique	*9,60 €*
	228-152	Cône de borax	*3,20 €*
	228-114	Borax en poudre - 1kg	*6,50 €*

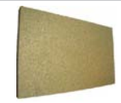
TARIFS H.T DEPART LYON

SOUDER : CHALUMEAUX
PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

PINCEAUX A BORAX EN CRIN NOIR

référence	désignation	prix	
117-44	Manche bois - taille : très petit	*2,60 €*	
117-45	Manche bois - taille : petit	*2,60 €*	
117-46	Manche bois - taille : moyen	*4 €*	
117-47	Manche bois - taille : grand	*4 €*	
117-38	Manche plume - taille : très petit	*2,60 €*	
117-39	Manche plume - taille : petit	*2,60 €*	
117-40	Manche plume - taille : mi-moyen	*2,60 €*	
117-41	Manche plume - taille : moyen	*2,60 €*	
117-42	Manche plume - taille : grand	*2,60 €*	

PLAQUES DE SOUDAGE

référence	désignation	prix	
110-1732	**Plaque écologique de soudage 1100° - SKAMOLEX** 327 x 245 x 12 mm	*10 €*	
110-173	140 x 70 x 35 mm	*9 €*	
110-13	**Plaque de soudage** En matière spéciale inodore, ne donne pas de poussière, sans amiante, inoffensive pour la santé. Résistance à la chaleur jusqu'à 1100°C. 245 x 245 x 12 mm	*11 €*	
	Plaque de soudage - nid d'abeille En céramique spéciale. La structure « nid d'abeille » de ces plaques permet à la chaleur de s'étendre uniformément lors du soudage. Les centaines de petits trous procurent un ancrage idéal aux articles de bijouterie avec pointes, tiges, fils, etc. Résiste aux températures jusqu'à 982°C.		
110-37	137 x 97 x 14mm	*12 €*	
110-44	200 x 140 x 14mm	*21 €*	
	Plaque de soudage en fibre tendre		
110-150	200 x 100 x 10	*6,80 €*	
110-174	200 x 100 x 20	*8,90 €*	
110-143	300 x 200 x 10	*14 €*	

BLOCS DE SOUDAGE

En matière spéciale, sans amiante, inodore, ne produit pas de poussière. Matière inoffensive pour la santé.

référence	désignation	prix	
110-173	Bloc de soudage écologique 1100° - SKAMOLEX 140 x 70 x 35mm	*8 €*	
110-20	Bloc de soudage 130 x 75 x 35mm	*15 €*	
110-136	Plaque réfractaire 230 x 115 x 30mm	*6,30 €*	
110-105	Bloc de soudage 220 x 100 x 30mm	*6,80 €*	
110-112	Bloc de soudage 220 x 100 x 60mm	*9 €*	

BASES POUR SOUDER - TROISIEME MAIN

	117-12	Base à vis - double rotule pour brucelle à souder	*11 €*
	117-29	Double pince interchangeable - six rotules	*12,50 €*
	117-110	Double pince interchangeable - huit rotules + loupe	*15 €*

ACCESSOIRES POUR LA SOUDURE

	117-50	Support à souder avec cône céramique	*19 €*
	117-36	Cône céramique seul	*16,80 €*
	117-125	Triboulet céramique	*28 €*
	117-97	Support à souder rotatif (360°) + plaque de soudage Ø115mm	*32 €*
	117-96	Base à souder ronde Ø145 mm Hauteur : 40mm	*72,90 €*
	117-196	Base à souder rectangulaire 195 x 135 mm - Hauteur : 40mm	*76 €*
	110-82	Charbon naturel à souder 140 x 70 x 30mm	*12 €*
	110-68	Perruque à souder	*12 €*

POINTES A SOUDER

	117-103	Pointe à souder manche bois Peut être pliée / formée sans se casser	*4,00 €*
	117-104	Pointe à souder en titane Ne conduit pas la chaleur, ne colle pas et permet des soudures faciles	*5,90 €*

TARIFS H.T DEPART LYON

SOUDER : CHALUMEAUX
PUK LAMPERT - SOUDURE LASER

BRUCELLES POUR SOUDER

référence	*désignation*	*prix*	
	Acier inoxydable avec support en fibre résistant à la chaleur - 160mm		
205-160	Courbe - 160mm	*4,50 €*	
205-177	Droite - 160mm	*4,50 €*	
205-30	Fil de fer - 160mm	*6,20 €*	

référence	*désignation*	*prix*	
205-146	Avec pointes recourbées - pour dessouder les bagues - 110mm	*8 €*	
205-153	Avec glissière de blocage - pour souder les bagues - 140mm	*29 €*	
205-54	CVD à souder Résistant à la corrosion et ne se détrempent pas lors du soudage. La soudure n'adhère pas aux pointes des brucelles - 140mm	*26 €*	

FIL DE FER RECUIT

référence	*désignation*	*prix*
200-11	fil de fer Ø 0,20	*5,40 €*
200-50	fil de fer Ø 0,22	
200-42	fil de fer Ø 0,24	
200-45	fil de fer Ø 0,26	
200-59	fil de fer Ø 0,28	
200-66	fil de fer Ø 0,36	
200-28	fil de fer Ø 0,40	
200-35	fil de fer Ø 0,44	
200-73	fil de fer Ø 0,48	
200-80	fil de fer Ø 0,55	

BOBINE FIL LAITON

référence	*désignation*	*prix*
200-97	fil de laiton Ø 0,40	*8,90 €*

CHALUMEAUX MICRO-DARD MULTIPOSTES

Dissociation électrolytique de l'eau : hydrogène pure, particulièrement adapté à la bijouterie, l'optique, l'ingénierie et tous les travaux spécifiques liés aux matériaux acryliques comme le plexiglas

Flamme à 3000°C : chauffe rapide et précise

Economique : permet d'éviter le stockage d'importantes quantités de gaz à haute pression car le gaz est produit seulement lorsqu'il est requis. Maintenance quotidienne aisée et très peu onéreuse

Système de contrôle électronique du niveau de liquide électrolytique, contrôle automatique de la pression avec dispositif de sécurité, instruments digitaux, cuve avec récupération de la condensation, interrupteur graduel de puissance

référence	puissance	désignation	L/h	Kg	prix
219-3003	950W	Micro-dard 1-2 postes (H2) L41 x P30 x H43cm	90	38	1780 €
219-142	1250W	Micro-dard 1-3 postes (H3) L41 x P30 x H43cm	120	45	1938 €
219-1242	1550W	Micro-dard 1-4 postes (H4) L47 x P32 x H45cm	150	45	2625 €

Autres modèles sur demande, disponible notamment en 12 postes (photo) :

4500W	micro-dard 12 postes (H12) L60 x P75 x H90cm	1600	150

BRASURE & SOUDURE

référence	désignation	prix
219-141	Brasure acier - Basse température - 260°C avec pot de flux à souder	20,30 €
219-40	Brasure 40% argent Pour laiton - bronze - maillechort	18 €

707-10501	Soudure argent plané faible 710-730 au gramme	3,60 €
707-10503	Soudure argent plané moyen 730-750 au gramme	3,60 €
707-10504	Soudure argent plané fort 750-770 au gramme	3,60 €
	Soudure au gramme – Minimum ± 15grs	

référence	désignation	prix
408-7250	Applicateur doseur pneumatique avec kit de démarrage – support pour seringue et pédale *Idéal pour la soudure en pâte, les résines, les colles* *Réglage de la température et de la pression : permet d'injecter précisément la dose voulue* *Fonctionne avec un compresseur*	349 €

CUVE A DEROCHER

référence	désignation	dim. externes en mm	dim. de la cuve en mm	capacité de la cuve	tension	puissance	prix
228-171	Cuve à dérocher PM - Bécher en Pyrex	125 x 125 x H200	H140 Ø110	1L	220V 50/60 Hz	100W	244 €
Le bain est chauffé à température fixe de 65°C par un outil de contrôle thermostatique							

CUVES A DEROCHER

référence	désignation	dim. externes en mm	dim. de la cuve en mm	capacité de la cuve	tension	puissance	prix
228-175	Cuve à dérocher PM Cuve tout inox	195 x 180 x H210	150 x 140 x H100	1L	220V 50/60 Hz	150W	256 €
Le bain est chauffé à température fixe de 65°C par un outil de contrôle thermostatique							
228-176	Cuve à dérocher MM Cuve tout inox	280 x 175 x H210	240 x 137 x H110	3,5 L	220V 50/60 Hz	150W	324 €
Le bain est chauffé à température fixe de 65°C par un outil de contrôle thermostatique							
228-180	Cuve à dérocher GM Cuve tout inox	415 x 280 x H290	300 x 240 x H150	10,5 L	220V 50/60 Hz	400W	449 €
Thermostat ajustable de 0 à 90°C							

Décapage minutieux de vos métaux précieux
Les cuves à dérocher sont maintenues constamment à température
Confort et sécurité maximum, nul besoin d'une hotte aspirante ou d'un masque de protection
Construites en acier inox et s'utilisant avec des produits respectueux de l'environnement, elles conviennent parfaitement aux normes légales en vigueur

Les cuves sont fournies avec un panier en acier inox

228-183	**Poudre écologique pour dérocher 1kg**	14,50 €	

ETABLIS DE BIJOUTIER

	réf.	désignation	prix
	701-21	**Etabli de bijoutier économique** 3 tiroirs, tablette + bac sans plaque de soudage - 1 place Poids : 55 kg Dimensions (cm) : 120 x 60 x H96	*Etabli top stratifié (vert ou bleu) 418 €* *Etabli tout hêtre 418 €*

• ETABLIS DE BIJOUTIER HAUTE QUALITE EN HETRE MASSIF •

Livré avec pour chaque poste :

1 cheville • 1 plaque de soudage sur glissière 360 x 330mm • 1 tiroir central • 1 tablette sur glissière • 1 bac inox

	701-44	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** 1 tiroir - 1 place Poids : 50 kg Dimensions (cm) : 93 x 60 x H96	*Etabli top stratifié (vert ou bleu) 480 €* *Etabli tout hêtre 550 €*
	701-20	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** 3 tiroirs - 1 place Poids : 75 kg Dimensions (cm) : 120 x 60 x H96	*Etabli top stratifié (vert ou bleu) 568 €* *Etabli tout hêtre 638 €*
	701-37	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** 8 tiroirs - 1 place Poids : 85 kg Dimensions (cm) : 120 x 60 x H96	*Etabli top stratifié (vert ou bleu) : 720€* *Etabli tout hêtre : 790€*

MOINS-VALUE POUR REMPLACEMENT DU TIROIR CENTRAL PAR UNE PEAU D'ETABLI : -10€

TARIFS H.T DEPART LYON

701-47	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** 2 tiroirs - 2 places Poids : 100 kg Dimensions (cm) : 170 x 60 x H96	*Etabli top stratifié (vert ou bleu) : 850 €* *Prix tout hêtre : 1020 €*	
701-14	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** 3 tiroirs - 2 places Poids : 125 kg Dimensions (cm) : 200 x 60 x H96	*Etabli top stratifié (vert ou bleu) : 960 €* *Prix tout hêtre : 1130 €*	
701-43	**Etabli de bijoutier en hêtre massif** 8 tiroirs - 2 places Poids : 135 kg Dimensions (cm) : 200 x 60 x H96	*Etabli top stratifié (vert ou bleu) : 1198 €* *Prix tout hêtre : 1368 €*	
701-100	**Etabli tout acier inox et aspiration incorporée** Aspiration incorporée avec filtre (avec 1 aspiration par poste), éclairage incorporé Prises électriques de part et d'autre des montants Potence réglable en hauteur pour moteur suspendu 1 tablette de rangement en hauteur Arrivées gaz et air Accoudoirs en bois massif, cheville en hêtre Montés sur roulement à billes : 1 tiroir de récupération, 1 grande tablette inox, 4 tiroirs **EXISTE AUSSI EN 2 PLACES**	*2 975 €*	
701-200	**Etabli de bijoutier top en inox** 1 place Structure bois avec peinture métal tiroir, cheville, tablette sur glissière avec bac inox Préparé pour 4 connexions gaz Aspiration avec double filtration pour récupération des poussières (capacité d'aspiration : 55-70m³/h) + lampe LED (20W / 41cm) Poids : 75 kg H de banc / totale (cm) : 113/121 Dims (cm) : 112 x 67 x H105/113 (top)	*3276€*	
701-201	**Etabli de bijoutier top en inox** 2 places *Mêmes caractéristiques réf. 701-200* Poids : 150 kg H de banc / totale (cm) : 113/121 Dims (cm) : 213 x 67 x H105/113 (top)	*6323€*	

ETABLIS CERTIFIES CONFORMES AUX NORMES EN VIGUEUR

EN OPTION : TOPS D'ETABLI DIVERS – NOUS CONSULTER

Protections en verre | Laminé brillant ou mat – divers coloris | Bordures bois

	409-193	**Peau d'établi épaisse – 8 rivets** Adaptable sur tous nos établis (bijoutiers / sertisseurs)	58 €

ETABLIS DE SERTISSEUR

Haut de gamme - Dessus stratifié noir (couleur modifiable)

	référence	désignation	prix
	701-40	**Etabli de sertisseur en hêtre massif** Hauteur moyenne 83cm : pieds réglables Fosse de 8cm de prof. avec réglages à 7cm, 6 cm ou 5cm Poids : 90kg Dimensions (cm) : 140 x 70 x H83/103	1 180 €
	701-38	Sans fosse	1 190 €
	701-138	**Etabli simple type écolier** Structure et plateau hêtre Poids : 40kg Dimensions (cm) : 80 x 70 x H96	*Etabli hêtre seul : 400€* *Etabli hêtre + peau d'établi : 458€*

ETABLIS D'HORLOGER

	référence	désignation	prix
	701-42	**Etabli d'horloger** 1 place | 1 layette avec 4 tiroirs + 1 niche Poids : 60 kg Dimensions (cm) : 130 x 80 x H105	*Etabli top stratifié (vert ou bleu) : 620€* *Etabli tout hêtre : 690€*
	701-145	**Etabli d'horloger** Dessus stratifié - finition hêtre Pied réglable - accoudoirs rembourrés fixes 1 tiroir - 1 place Poids : 50 kg Dimensions (cm) : 140 x 70 x H115	890 €

TARIFS H.T DEPART LYON

référence	désignation	prix
701-142	**Etabli horloger** 7 hauteurs de travail : 85, 90, 95, 100, 105, 110 et 115cm 1 place | 1 tiroir central + 2 layettes avec 4 tiroirs + 1 tirette Poids : 130 kg Dimensions (cm) : 140 x 70 x H85	1 780 €

EN OPTION : REPOSE-BRAS REMBOURRES NOUS CONSULTER

- **Repose-bras rembourrés avec articulations**
- **Mouvement réglable sur plusieurs positions**
- **Plusieurs coloris disponibles**

ETABLI DE CONTROLE

référence	désignation	prix	
701-46	**Etabli de bijoutier pour poste de contrôle**	2 048 €	

POUR D'AUTRES MODELES - NOUS CONSULTER

SUR DEMANDE : CONCEPTION 3D ET FABRICATION PAR NOTRE MENUISIER DE TOUT TYPE D'ETABLI

CHEVILLES

	référence	désignation	prix
	703-55	Cheville d'établi PM – Dimensions : l53 x L40 x H10	4,30 €
	703-60	Cheville d'établi MM – Dimensions : l56 x L42 x H14	4,90 €
	703-62	Cheville d'établi GM – Dimensions : l79 x L50 x H15	12 €
	703-53	Cheville d'établi modèle Lausanne – Dimensions : l78 x L27 x H9	12 €
	204-112	Cheville amovible avec support à visser	15 €
	204-12	Cheville amovible à étau avec tas	27,50 €

TABOURET / CHAISES D'ETABLI A GAZ

	référence	désignation	prix
	701-55	**Tabouret réglable à gaz**	84 €
	701-52	**Chaise pivotante à assise réglable à gaz**	113 €
	701-54	**Chaise d'établi assise en tissu – couleur au choix**	123,50 €
	701-53	**Chaise d'établi noire en polyuréthane à gaz**	159 €

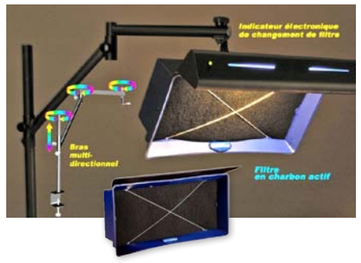
Toutes nos chaises ont une assise réglable de 42 à 54cm

PLUS-VALUE POUR GAZ HAUT 50/52 A 78/80 : +32€

ASPIRATION DES FUMEES

HOTTE BRAS ARTICULE ET LUMIERE

réf.	caractéristiques	prix
905-127	Hotte 320m³/H s**ans bras** avec filtre + pré-filtre	368 €
905-126	Hotte 320m³/H **avec bras articulé** et filtre + pré-filtre	595 €
905-26	Hotte 320m³/H **avec bras articulé** et filtre + pré-filtre **+ lumière**	690 €



Aspirateur de fumées de soudage, économe en énergie et ne nécessitant pas de branchement particulier.
La hotte peut être équipée d'un bras articulé multidirectionnel et/ou d'un éclairage (tube fluorescent 11 W).
Elle est composée d'un pré-filtre et d'un filtre en charbon actif et d'un indicateur électronique pour le changement du filtre.

HOTTE PETIT FORMAT

réf.	description	prix	
905-11	Mini-hotte articulée à débit d'air fixe (60m³/H) Dimensions des bras : 25 + 25 cm + 2 filtres (130 x 130mm) à charbon actif Puissance : 23W	99 €	
905-118	Mini hotte articulée à débit d'air fixe (150-180m³/H) + filtre (dimensions du filtre : 122 x 122mm) Durée de vie du filtre charbon : 150H Silencieux – Pratique – Economique	189 €	

RECUPERATION DES POUSSIERES

réf.	description	prix
905-15	**SYSTEME DE FILTRAGE D'ETABLI MOBILE** Equipé d'un double système de filtrage Sac-filtre à double composant évitant un colmatage total Filtre fin secondaire juste avant la motorisation	1235 €
905-77	Sac filtre pour aspiration mobile	19 €
905-41	Charbon pour aspirateur mobile	28 €
905-55	Filtre aspiration pour aspirateur mobile	85 €
905-39	Fourche divisionnaire pour branchement d'un deuxième aspirateur	24,40 €

905-22	**CHEVILLE - BOUCHE ASPIRANTE A POSER** Elle a l'avantage d'être prête aussitôt posée sur un plan de travail. Capteur enveloppant, aidé d'une glace de protection permettant une excellente réception des poussières. Son lourd socle lui donne une bonne stabilité. Connexion à un tuyau de 33mm. Fonctionne avec le système de filtrage d'établi mobile réf. 905-15	250 €

réf.	caractéristiques	prix
905-36	**ASPIRATION 800-1000W** avec variateur de vitesse Aspiration max : 39L/s - 68Db maximum Diamètre du tube : 40mm Dimensions : 38L x 29P x H40 **En option :** possibilité d'adapter un tuyau double pour un travail en multi-postes (voir réf. 905-33) **En option :** possibilité d'adapter soit une cheville aspirante (réf. 905-43) soit un cube + tube cannelé (réf. 905-37)	475 €

CUBES FILTRANTS AVEC ASPIRATION

réf.	caractéristiques	prix
905-37	**CUBE FILTRANT AVEC TUBE ARTICULE** Pour récupération des métaux précieux et aspiration des fumées Dim. 11L x 15P x 11H – 1,2kg avec filtre charbon actif et filtre papier inclus dans le cube changement du cube possible (réf. 905-30 : 128€)	229 €
905-31	Filtre charbon actif pour cube	18 €
905-34	Filtre papier pour cube	13 €
Dimensions : 9 x 9 x 3 cm		

DE NOMBREUSES POSSIBILITES D'INSTALLATIONS
NOUS CONSULTER

LAMPES D'ETABLI WALDMANN

LAMPE LOUPE LED TEVISIO WALDMANN

407-18	Permet la mise en évidence des reliefs et aspects d'une surface, indice de rendu des couleurs 1A, 3,5 dioptries pour un grossissement quasi doublé, positionnement précis, 48 LED, 40% d'économie d'énergie (6.000 lx pour seulement 14W), loupe résistante aux rayures, champ visuel Ø 153 mm	608 €

LAMPE D'ETABLI RING LED WALDMANN

407-122	Contrôle précis de pièces & guidage de l'éclairage 6 LED : 4 fois plus de lumière par watt - Flexible métallique fiable même après 20.000 mouvements - Touche sensitive sur la tête du luminaire Faible consommation d'énergie	410 €

LAMPE D'ETABLI SN 136 - 1 x 36W

407-13	**Confort d´éclairage intelligent** - Economique et éclairage puissant - Vis papillon : réglages sans outil - Positionnement aisé - Pas d'éblouissement - Construction robuste - La tête de lampe reste froide	330 €

LAMPE D'ETABLI ST 136 - 1 x 36 W

407-14	**Première classe ergonomique** - Economique et éclairage puissant constant Eclairage étendu et homogène - Pas d'éblouissement Construction robuste - Positionnement aisé	428 €

LAMPE D'ETABLI ST 111 - 1 x 11W

407-21	**Première classe ergonomique** - Economique et éclairage puissant constant - Eclairage étendu et homogène - Pas d'éblouissement Construction robuste - Positionnement aisé	248 €

LAMPES 3 DIOPTRIES

407-107

407-109

407-107	Lampe articulée à étau en acier inoxydable Loupe en verre de Ø127mm et tête Ø230mm pivotante à 360° – 3 dioptries grossissement X 1,75 Tube circulaire 22W	89 €
407-109	Version 90 LEDS – Très basse conso. lumière blanche – Loupe Ø120mm	69 €

LAMPE D'ETABLI A LED A INTENSITE REGLABLE

407-121	315mm - 13W	220 €
407-120	415mm - 20W	320 €
407-123	515mm - 25W	360 €
407-124	615mm - 32W	400 €

Bras articulé
Eclairage homogène et faible / consommation d'énergie
Livrée avec une pince à visser ou une pince à étau / A préciser à la commande

LOUPES SERRE-TETE

	référence	caractéristiques			prix
	210-231	Haute qualité – Légères (156g) et compactes Serre-tête ajustable + 3LED Lentilles 2X ; 2,5X ; 3X + Monoculaire 1,7X			85 €
	210-330	Loupe OPTIVISOR DA 2 (1,5X)	210-108	Lentille seule pour OPTIVISOR DA 2 (1,5X)	
	210-335	Loupe OPTIVISOR DA 3 (1,75X)	210-109	Lentille seule pour OPTIVISOR DA 3 (1,75X)	
	210-340	Loupe OPTIVISOR DA 5 (2,5X)	210-106	Lentille seule pour OPTIVISOR DA 5 (2,5X)	
	210-342	Loupe OPTIVISOR DA 7 (2,75X)	210-107	Lentille seule pour OPTIVISOR DA 7 (2,75X)	
	210-343	Loupe OPTIVISOR DA 10 (3,5X)	210-110	Lentille seule pour OPTIVISOR DA 10 (3,5X)	
	Loupe Optivisor complète : **45€ l'unité**		Lentille seule de rechange : **26€ l'unité**		
	210-324	Loupe fournie avec 3 lentilles pour un grossissement en : 1,75 / 2,25 / 2,75X Réglage du tour de tête par molette			29 €
	210-317	Loupe binoculaire (1,2X à 3,5X), surmontées d'un éclairage et fournies avec 4 jeux de verres : (1,2X) distance de l'objet de 520 à 620mm (1,8X) distance de l'objet de 230 à 320mm (2,5X) distance de l'objet de 150 à 250mm (3,5X) distance de l'objet de 80 à 120mm			35 €
	210-89	Loupe binoculaire (1,8X à 4,8X) Réglage du tour de tête par bande velcro Loupe fixe + une lentille pivotante pour 4 niveaux de grossissement : 1,8 / 2,3 / 3,7 et 4,8X			32 €

LOUPES A CLIPSER

	référence	caractéristiques	prix
	210-453	Loupe binoculaire LABO-CLIP 7,75DPT (3X) Ajustement de la netteté de ± 3 dioptries Distance de travail jusqu'à 40cm	49 €
	210-452	Lentille seule pour LABO-CLIP	38 €
	210-230	Légères (126g) et robustes Lentilles 1,5X ; 2X ; 2,5X ; 3,5X + faisceau LED Montables sur lunettes *Lunettes de protection fournie*	79 €

LUNETTES LOUPES

	référence	caractéristiques	prix
	210-26	Lunettes loupes longue distance (2X) très légères Réglables de ± 3 dioptries séparément sur le verre droit et sur le verre gauche Branches ajustables grâce aux molettes de réglage	78€

LOUPES A ŒIL - LOUPES D'HORLOGER

référence	caractéristiques	prix	
210-184	Loupe d'horloger n° 1 - Grossissement 10X	6,10 €	
210-185	Loupe d'horloger n° 1,5 - Grossissement 6,5X		
210-140	Loupe d'horlogerl n° 2 - Grossissement 5X		
210-142	Loupe d'horloger n° 2,5 - Grossissement 4X		
210-155	Loupe d'horloger n° 3 - Grossissement 3,5X		
210-156	Loupe d'horloger n° 3,5 - Grossissement 3X		
210-162	Loupe d'horloger n° 4 - Grossissement 2,5X		
210-133	Loupe d'horloger n° 10 - Double foyer		
210-171	Loupe d'horloger n° 12 - Double foyer		

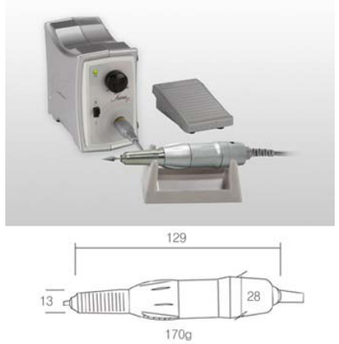
LOUPES A ŒIL - SERRE-TETE

référence	caractéristiques	prix	
210-188	Loupe d'horloger serre-tête n° 1 - Grossissement 10X	13 €	
210-189	Loupe d'horloger serre-tête n° 1,5 - Grossissement 6,5X		
210-195	Loupe d'horloger serre-tête n° 2 - Grossissement 5X		
210-218	Loupe d'horloger serre-tête n° 2,5 - Grossissement 4X		
210-249	Loupe d'horloger serre-tête n° 3 - Grossissement 3,5X		
210-201	Loupe d'horloger serre-tête n° 3,5 - Grossissement 3X		
210-256	Loupe d'horloger serre-tête n° 4 - Grossissement 2,5X		

LOUPES GROSSISSEMENT 10X

référence	caractéristiques	prix	
210-268	Loupe LED grossissement 10X achromatique aplanétique	29 €	
210-267	Loupe LED grossissement 10X achromatique aplanétique + UV pour la fluorescence des pierres et diamants	35 €	
21000	Loupes grossissement 10X - Triplet chromée lentille 18mm + étui	19 €	
210-102	Loupe 10X grand champ – lentille 21mm	24 €	

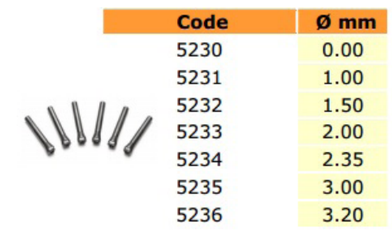
MICROMOTEURS SAESHIN

	référence		désignation	prix
	402-34	SAESHIN	AURORA F Livré avec une pièce à main Variateur de 0 à 30.000 RPM Pédale ON/OFF	198 €
	402-32	SAESHIN	209A Livré avec une pièce à main Variateur de 0 à 35.000T Pédale rhéostat	280 €
	402-206	SAESHIN	207S Livré avec une pièce à main Variateur de 0 à 45.000 RPM Pédale rhéostat	330 €
	402-31	SAESHIN	OZ Livré avec une pièce à main (possibilité d'adapter des pinces de différents diamètres) Variateur de 0 à 50.000 RPM Pédale rhéostat	688 €

TARIFS H.T DEPART LYON

MICROMOTEURS - MOTEURS
SUSPENDUS - PIECES A MAIN

MICROMOTEURS NAVFRAM

référence		désignation	prix	
402-33	Navfram	N120W Livré avec une pièce à main Variateur de 0 à 25.000 RPM Pédale ON/OFF	460 €	
402-57	Navfram	N120W-2 Livré avec une pièce à main & un maillet de sertisseur Variateur de 0 à 25.000 RPM Pédale ON/OFF	755 €	
402-66	Navfram	Pièce à main seule pour micromoteur NAVFRAM 80W	259 €	
402-65	Navfram	Pièce à main seule pour micromoteur NAVFRAM 120W	259 €	
402-60	Navfram	Maillet seul pour micromoteur NAVFRAM 120W	318 €	
	Navfram	Possibilité de changer le nez sur les pièces à main NAVFRAM de ø 0 à 3.20mm		

Code	Ø mm
5230	0.00
5231	1.00
5232	1.50
5233	2.00
5234	2.35
5235	3.00
5236	3.20

801-102	Huile pour graissage pièces à main et micromoteurs	5,50 €	

MOTEUR SUSPENDU OMEC

réf.	désignation	description	ali.	puiss.	prix
401-12	Moteur suspendu 24000T	Conçu pour travailler 8 heures sans interruption Usage intensif sans surchauffe 0 à 24000 tr/min	220V	240W	360 €

MOTEURS SUSPENDUS TECHDENT

réf.	désignation	description	ali.	puiss.	prix
401-50	Moteur suspendu 12220	Conçu pour travailler 8 heures sans interruption Usage intensif sans surchauffe 0 à 12000 tr/min	220V	100W	340 €
401-60	Moteur suspendu 20220	Conçu pour travailler 8 heures sans interruption Usage intensif sans surchauffe 0 à 20000 tr/min	220V	120W	479 €

PIECES A MAIN ET MAILLETS TECHDENT

	réf.	désignation	vitesse	taille pince	serrage	long.	diam.	prix
	206-68	Pièce à main automatique 4000	25000 tr/min	2.35mm	sans outil	137mm	19mm	192 €
	206-99	Pièce à main automatique 4045	25000 tr/min	2.35mm	sans outil	145mm	23mm	213 €
	206-82	Pièce à main joaillerie 2000	15000 tr/min	0-2,35-3-4mm	pince gorille	117mm	16mm	62 €

	réf.	désignation	vitesse	long.	diam.	poids	prix
	206-80	Maillet sertisseur 1700 Réglage de la force de frappe Monté sur roulement à billes	8000 tr/min	125mm	12mm	55g	129 €
	206-75	Maillet automatique 2650 Réglage de la force de frappe	8000 tr/min	135mm	13,5mm	70g	108 €
	206-241	Pièce à main pour papier émeri	15000 tr/min	142mm	16mm	115g	58 €

TOUT LE MATERIEL TECHDENT SUR DEMANDE – NOUS CONTACTER

TARIFS H.T DEPART LYON

MICROMOTEURS - MOTEURS SUSPENDUS - PIECES A MAIN

Nouveaux moteurs suspendus - Garantis 2 ans

Plus puissants - Souplesse à bas régime - Possibilité de vitesse élevée - Livrés avec flexible et pédale

MOTEUR SUSPENDU 25A

référence	articles inclus	prix
401-29	TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + FLEXIBLE + PEDALE	228 €

référence	articles inclus	prix
206-135	TARIF H.T.* PIECE A MAIN SEULE	64 €

référence	articles inclus	prix
406-1020	**PROMO** - TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + PIECE A MAIN + FLEXIBLE + PEDALE	248 €

caratéristiques
Puissance : 500 Watt - Vitesse : 25 000 T/min

MOTEUR SUSPENDU 25C

référence	articles inclus	prix
406-18	TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + FLEXIBLE + PEDALE	206 €

référence	articles inclus	prix
206-136	TARIF H.T.* PIECE A MAIN SEULE	59 €

référence	articles inclus	prix
406-1018	**PROMO** - TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + PIECE A MAIN + FLEXIBLE + PEDALE	226 €

caratéristiques
Puissance : 400 Watt - Vitesse : 18 000 T/min

MOTEUR SUSPENDU 25E

référence	articles inclus	prix
401-30	TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + FLEXIBLE + PEDALE	178 €

référence	articles inclus	prix
206-136	TARIF H.T.* PIECE A MAIN SEULE	59 €

référence	articles inclus	prix
406-1019	**PROMO** - TARIF H.T.* ENSEMBLE : MOTEUR + PIECE A MAIN + FLEXIBLE + PEDALE	199 €

caratéristiques
Puissance : 200 Watt - Vitesse : 15 000 T/min

POTENCE MOTEUR A ETAU

	référence	désignation	prix
	706-96	Potence moteur - à étau	48 €

POTENCE MOTEUR A VISSER

	référence	désignation	prix
	706-93	Potence moteur à visser Outilor - petite embase	31,50 €

POTENCES GAMME OMEC

	référence	désignation	prix
	706-94	Potence moteur à visser - OMEC SV79	67 €
	706-87	Potence moteur à étau - OMEC SM80	72 €

POTENCE MOTEUR TECHDENT

	référence	désignation	prix
	706-175	Potence moteur chromée à étau Réglable de 60 à 100cm	109 €
	706-179	Potence moteur chromée à visser Réglable de 60 à 100cm	106 €
	706-110	Potence murale Longueur de bras : 50 cm	81 €

TOUTES NOS POTENCES SONT TELESCOPIQUES

TARIFS H.T DEPART LYON

MICROMOTEURS - MOTEURS
SUSPENDUS - PIECES A MAIN

ETAU LIMEUR POUR MOTEUR SUSPENDU

Etau limeur gamme diprofil pour moteur suspendu toute marque

réf.	désignation	prix	
206-30	Capacité de serrage : max. Ø 3.5 mm Course : 1.0 mm Diamètre : Ø 24 mm Poids : 130 gr Bruit : < 70 dB(A) à 8.000 t/min. Vibrations : 1.5 - 3 m/s2 *Utilisation jusqu'à 7000T avec lubrification toutes les 3H minimum (conditions de la garantie)*	469 €	

ETAU LIMEUR POUR MICROMOTEUR

Etau limeur gamme diprofil pour micromoteur toute marque

réf.	désignation	prix	
206-32	Capacité de serrage : max. Ø 3.5 mm Course : 1.0 mm Diamètre : Ø 24 mm - Poids : 130 gr Bruit : < 70 dB(A) à 8.000 t/min. - Vibrations : 1.5 - 3 m/s2 *Utilisation jusqu'à 7000T avec lubrification toutes les 3H minimum (conditions de la garantie)*	699 €	

PACK MICROMOTEUR SAESHIN & ETAU LIMEUR DIPROFIL

réf.	désignation	prix	
206-33	Moteur Saeshin 0 à 30.000 RPM + Etau limeur pour micromoteur réf. 206-32 *(voir ci-dessus)*	875 €	

MICROMOTEURS NSK EVO

réf.	désignation	prix	
402-48	**Micromoteur NSK EVO – Standard** 40.000T – Couple important fourni avec la pièce à main	1475 €	
402-148	**Micromoteur NSK EVO – Torque** 25.000T – Couple exceptionnel fourni avec la pièce à main	1475 €	
402-46	Maillet pour micromoteur NSK Course de 0,4 mm	595 €	
402-47	Micro-limeur pour micromoteur NSK Course de 0 - 8 mm	385 €	

TOUS LES ACCESSOIRES SONT SUR DEMANDE

CERAMIQUES & BATONS POUR MICRO-LIMEURS

BATONS 10CM - LARGEUR 2MM	réf.	prix HT	réf.	prix HT	réf.	prix HT
	Epaisseur 1 mm		Epaisseur 0.5 mm		Epaisseur 0.4 mm	
GRAIN 120 VIOLET	206-46	6,60€	-	-	-	-
GRAIN 220 MARRON	206-29	6,60€	-	-	-	-
GRAIN 300 MARRON CLAIR	206-7	6,60€	-	-	-	-
GRAIN 400 ORANGE	206-35	6,60€	-	-	-	-
GRAIN 600 NOIR	206-27	6,60€	-	-	-	-
GRAIN 800 BLEU	206-23	6,60€	-	-	-	-
GRAIN 1000 BLANC	206-26	6,60€	-	-	-	-
GRAIN 1200 ROUGE / ROSE	206-22	6,50€	206-123	6,30€	-	-
GRAIN 1200 ROSE SUPRA	206-122	6,30€	-	-	-	-
GRAIN 1500 JAUNE FLUO	206-61	7,00€	-	-	-	-
GRAIN 2000 JAUNE PALE	206-62	9,10€	-	-	-	-
GRAIN 3000 ROSE	206-63	9,10€	-	-	-	-

BATONS 10CM - LARGEUR 4MM	Epaisseur 1 mm		Epaisseur 0.5 mm		Epaisseur 0.4 mm	
GRAIN 220 MARRON	206-28	12,30€	-	-	-	-
GRAIN 300 MARRON CLAIR	206-45	12,30€	-	-	-	-
GRAIN 400 ORANGE	206-39	12,30€	-	-	206-34	15,50€
GRAIN 600 NOIR	206-47	12,30€	-	-	206-49	15,00€
GRAIN 800 BLEU	-	-	-	-	206-24	15,00€
GRAIN 1000 BLANC	-	-	-	-	206-25	14,00€
GRAIN 1200 ROUGE / ROSE	-	-	206-64	16,30€	206-65	14,00€

BATONS 10CM - LARGEUR 6MM	Epaisseur 1 mm		Epaisseur 0.5 mm		Epaisseur 0.4 mm	
GRAIN 220 MARRON	206-43	18,70€	-	-	-	-
GRAIN 300 MARRON CLAIR	206-42	18,70€	-	-	-	-
GRAIN 400 ORANGE	206-38	18,70€	-	-	-	-
GRAIN 600 NOIR	206-48	18,70€	-	-	-	-

BATONS RONDS 5CM - Ø2.35MM		
GRAIN 220 MARRON	206-145	15,00€
GRAIN 300 MARRON CLAIR	206-140	13,00€
GRAIN 400 ORANGE	206-40	13,00€
GRAIN 600 NOIR	206-144	13,00€
GRAIN 800 BLEU	206-41	14,50€
GRAIN 1000 BLANC	206-142	13,00€
GRAIN 1200 ROUGE / ROSE	206-141	15,50€

TARIFS H.T DEPART LYON

MICROMOTEURS - MOTEURS
SUSPENDUS - PIECES A MAIN

BATONS CERAMIQUES RONDS Ø2,35

réf.	désignation	prix
206-190	Grain 180 (marron)	11 €
206-191	Grain 250 (orange)	
206-192	Grain 280 (noir)	
206-193	Grain 360 (bleu foncé)	
206-194	Grain 400 (bleu clair)	
206-195	Grain 500 (vert)	
206-196	Grain 700 (jaune)	
206-197	Grain 1000 (rose)	11,50 €
206-198	Grain 1200 (rouge)	

PORTE-BATONNET CERAMIQUE PLAT

réf.	désignation	prix
108-106	pour des bâtons d'une largeur de 2mm	9,20 €
108-107	pour des bâtons d'une largeur de 4mm	
108-108	pour des bâtons d'une largeur de 6mm	

KIT DE DEMARRAGE DIPROFIL

réf.	désignation	prix
206-133	Le kit pour micro-limeur comprend : 2 limes diamantées de grains différents + 2 bâtons céramiques de grains différents *Préciser les grains à la commande*	64 €

EMBOUTS DIAMANT

réf.	désignation	prix
206-9	Assortiment de 10 embouts diamant *Réassort possible pour chaque type de lime*	110 €

BURETTE D'HUILE POUR MICRO-LIMEUR / DIPROFIL

réf.	désignation	prix
801-104	Huile pour lubrification des micro-limeurs / diprofils *Il est vivement conseillé de lubrifier au minimum toutes les 3H d'utilisation*	11 €

BINOCULAIRE ST50 LED

- **Description :** en fonction des combinaisons d'objectifs et d'oculaires le grossissement peut aller jusqu'à 80X. N'hésitez pas à nous consulter pour les oculaires et objectifs additionnels en option. Ex : objectif 10x - ref 906-70 : 38€
- **Illuminateurs - lumière incidente :** doté d'une lumière «froide», elle permet une vision optimale des échantillons. Ampoules de tungstène 12V/10W
- **Accessoires :** doté d'un bras flexible avec LED vous permettant facilement d'éclairer la pièce à observer.
- **Mise au point :** pour tous les modèles, le réglage se fait grâce au couple de boutons situés sur les deux côtés du statif. Système pignons et crémaillère.

référence	description	prix
906-15	ST50 LED 10x	260 €
906-14	ST50 LED avec objectif 2x et 1x	306 €

BINOCULAIRE SZM3 & TRINOCULAIRE SZM4

AVEC STATIF DEPORTE - ZOOM 7X A 45X

- **Description :** leur qualité mécanique et optique, l'exceptionnel rapport qualité/prix propulsent ces instruments au sommet de leur catégorie. Le système optique est composé de têtes binoculaires avec des objectifs zoom, ce modèle trouve sa juste application quand on a besoin d'instruments professionnels à un coût particulièrement contenu. Le nombre des accessoires favorise un ample choix des configurations possibles et augmente sa flexibilité.
- **Têtes :** binoculaire avec rotation à 360°, inclinaison 45°.
- **Distance inter-pupillaire :** ajustable entre 51 et 75mm.
- **Compensation dioptrique :** disponible sur chaque œil.
- **Statif :** odéporté, hauteur totale du statif de 42cm, base de 23 x 23cm, longueur du bras horizontal de 45cm, Statif réalisé complètement en métal.
- **Objectif :** achromatique parafocal zoom (facteur du zoom 6.428:1), mise au point à pignons et crémaillère, double boutons de réglage situés de chaque côté de l'objectif. Grossissement variable continuellement de 7x à 45x. Distance de travail : 100mm.

référence	description	prix
906-10	BINOCULAIRE SZM3 - ZOOM 7x à 45x avec pied STL-1	728 €
906-20	TRINOCULAIRE SZM4 - ZOOM 7x à 45x avec pied STL-1	878 €

906-36	BINOCULAIRE TETE SEULE SZM3 - ZOOM 7x à 45x	388 €
906-37	TRINOCULAIRE TETE SEULE SZM4 - ZOOM 7x à 45x	478 €

906-35	BINOCULAIRE SZM3 - ZOOM 7x à 45x avec pied articulé STL3	885 €
906-38	TRINOCULAIRE SZM4 - ZOOM 7x à 45x avec pied articulé STL3	995 €

référence	description	prix
906-31	BRAS ARTICULE SEUL - Bras avec pince STL3 pour tête et étau 3 positions	455 €
906-105	Bras articulé avec étaux 3 positions + éclairage LED via deux bras flexibles : lumière froide – **Tête non incluse**	745,80 €

ACCESSOIRES POUR LES BINOCULAIRES & TRINOCULAIRES

référence	description	prix
906-18	BINOCULAIRE ST30 - Observation 20x et 40x	68 €
906-17	ECLAIRAGE CIRCULAIRE LED POUR SZM CL15	115 €
906-50	ECLAIRAGE 2 BRAS A LED CL30	199,90 €
906-51	ECLAIRAGE 2 BRAS A LED - INTENSITE REGLABLE CL31	240 €
906-09	LENTILLE 0,5x : Diminue par 2 le grossissement (de 3,5x à 22,5x), augmente le champ et la distance de travail (de 190mm à 3,5x - 170mm à 22,5x)	90 €
906-07	LENTILLE 0,75x : Diminue le grossissement (de 5,25x à 33,75x), augmente la distance de travail (de 130mm à 5,25x - 160mm à 33,75x)	90 €

RONDE OU BOULE REF 023

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-009	003	par boite de 6	2,60€
102-11	004	par boite de 6	2,60€
102-18	005	par boite de 6	2,60€
102-25	006	par boite de 6	2,60€
102-32	007	par boite de 6	2,60€
102-49	008	par boite de 6	2,60€
102-56	009	par boite de 6	2,60€
102-63	010	par boite de 6	2,60€
102-70	011	par boite de 6	2,60€
102-87	012	par boite de 6	2,60€
102-94	013	par boite de 6	2,60€
102-100	014	par boite de 6	2,60€
102-117	015	par boite de 6	2,60€
102-124	016	par boite de 6	2,60€
102-131	017	par boite de 6	2,60€
102-148	018	par boite de 6	2,60€
102-155	019	par boite de 6	2,60€
102-162	020	par boite de 6	2,60€
102-178	021	par boite de 6	2,60€
102-187	022	par boite de 6	2,60€
102-193	023	par boite de 6	2,60€
102-209	024	par boite de 6	5,90€
102-216	025	par boite de 6	5,90€
102-3378	026	par boite de 6	5,90€
102-223	027	par boite de 6	5,90€
102-230	028	par boite de 6	5,90€
102-247	029	par boite de 6	5,90€
102-4948	030	par boite de 6	5,90€
102-254	031	par boite de 6	5,90€
102-261	033	par boite de 6	6,60€
102-278	035	par boite de 6	6,60€
102-285	037	par boite de 6	6,60€
102-292	040	par boite de 6	6,60€
102-308	042	par boite de 6	6,60€
102-3002	045	par boite de 6	17,90€
102-3019	050	par boite de 6	17,90€
102-4306	055	à la pièce	3,90€
102-3026	060A	à la pièce	3,80€
102-3027	060	à la pièce	3,90€
102-4788	065A	à la pièce	3,90€
10204788	065	à la pièce	3,90€
102-3033	070A	à la pièce	3,80€
102-3034	070	à la pièce	3,90€
102-3040	080A	à la pièce	3,80€
102-3041	080	à la pièce	6,90€
102-3057	090A	à la pièce	6,80€
102-3058	090	à la pièce	6,80€
102-3064	100A	à la pièce	6,80€
102-3063	100	à la pièce	6,90€

FRAISE RONDE MEISINGER

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-4665	004	plaquette de 10	6€
102-4559	005	plaquette de 10	4,30€
102-4566	006	plaquette de 10	4,30€
102-4627	007	plaquette de 10	4,30€
102-4658	008	plaquette de 10	4,30€
102-4634	009	plaquette de 10	4,30€
102-4696	010	plaquette de 10	4,30€
102-4573	011	plaquette de 10	4,30€
102-4580	012	plaquette de 10	4,30€
102-4719	013	plaquette de 10	4,30€
102-4726	014	plaquette de 10	4,30€
102-4597	015	plaquette de 10	4,30€
102-4733	016	plaquette de 10	4,30€
102-4672	017	plaquette de 10	4,30€
102-4603	018	plaquette de 10	4,30€
102-4740	019	plaquette de 10	4,30€
102-4757	020	plaquette de 10	4,30€
102-4764	021	plaquette de 10	4,30€
102-4689	022	plaquette de 10	4,30€
102-4771	023	plaquette de 10	4,30€

DIAMETRES SUPERIEURS DISPONIBLES

FRAISE RONDE DIAMANTEE

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2319	009	à la pièce	3,40€
102-3934	010	à la pièce	3,40€
102-2326	012	à la pièce	3,40€
102-2341	014	à la pièce	3,40€
102-2333	016	à la pièce	3,40€
102-2340	018	à la pièce	3,40€
102-2387	020	à la pièce	3,40€
102-2357	021	à la pièce	4,90€
102-2395	023	à la pièce	6,40€
102-3958	029	à la pièce	7,30€
102-2371	030	à la pièce	7,30€
102-3965	035	à la pièce	7,30€
102-2388	040	à la pièce	8€

FRAISE RONDE CARBURE

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-33	002	à la pièce	4,00€
102-576	003	à la pièce	4,00€
102-1675	004	à la pièce	1,90€
102-2791	005	à la pièce	1,90€
102-2807	006	à la pièce	1,90€
102-2814	007	à la pièce	1,90€
102-2821	008	à la pièce	1,90€
102-2838	009	à la pièce	1,90€
102-2845	010	à la pièce	1,90€
102-170	011	à la pièce	1,90€
102-2852	012	à la pièce	1,90€
102-179	013	à la pièce	1,90€
102-2869	014	à la pièce	1,90€
102-186	015	à la pièce	1,90€
102-2876	016	à la pièce	1,90€
102-180	017	à la pièce	1,90€
102-2883	018	à la pièce	1,90€
102-182	019	à la pièce	1,90€
102-2891	020	à la pièce	1,90€
102-2890	021	à la pièce	1,90€
102-2906	023	à la pièce	1,90€
102-5181	025	à la pièce	1,90€
102-5198	031	à la pièce	9,50€
102-5402	040	à la pièce	13,50€
102-5211	050	à la pièce	13,50€
102-5215	060	à la pièce	13,50€
102-5220	080	à la pièce	13,50€

FISSURE CÔNIQUE REF 38

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1189	006	par boite de 6	3,50€
102-1190	007	par boite de 6	3,50€
102-1206	008	par boite de 6	3,50€
102-1213	009	par boite de 6	3,50€
102-1220	010	par boite de 6	3,50€
102-1237	011	par boite de 6	3,50€
102-1244	012	par boite de 6	3,50€
102-1251	013	par boite de 6	3,50€
102-1268	014	par boite de 6	3,50€
102-1275	015	par boite de 6	3,50€
102-1282	016	par boite de 6	3,50€
102-1299	018	par boite de 6	3,50€
102-1305	021	par boite de 6	3,50€
102-1312	023	par boite de 6	3,50€
102-1329	025	par boite de 6	7,00€

FISSURE CYLINDRIQUE REF 34

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1059	006	par boite de 6	3,50€
102-1060	007	par boite de 6	3,50€
102-1077	008	par boite de 6	3,50€
102-1084	009	par boite de 6	3,50€
102-1091	010	par boite de 6	3,50€
102-1107	012	par boite de 6	3,50€
102-1114	014	par boite de 6	3,50€
102-1138	016	par boite de 6	3,50€
102-1145	018	par boite de 6	3,50€
102-1152	021	par boite de 6	3,50€
102-1169	023	par boite de 6	3,50€
102-1176	025	par boite de 6	7,00€
102-1183	027	par boite de 6	7,00€

KRAUSE REF FK

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-5500	010	par boite de 6	8€
102-5501	012	par boite de 6	8€

CONCAVE OU CREUSE REF S

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1640	008	par boîte de 6	7,80 €
102-1657	009	par boîte de 6	7,80 €
102-1664	010	par boîte de 6	7,80 €
102-1671	011	par boîte de 6	7,80 €
102-1688	012	par boîte de 6	7,80 €
102-1695	013	par boîte de 6	7,80 €
102-1701	014	par boîte de 6	7,80 €
102-1718	015	par boîte de 6	7,80 €
102-1725	016	par boîte de 6	7,80 €
102-1756	017	par boîte de 6	7,80 €
102-1770	018	par boîte de 6	7,80 €
102-1787	019	par boîte de 6	7,80 €
102-1794	020	par boîte de 6	7,80 €
102-1800	021	par boîte de 6	7,80 €
102-1817	022	par boîte de 6	7,80 €
102-1824	023	par boîte de 6	7,80 €
102-1831	025	par boîte de 6	12,40€
102-1848	027	par boîte de 6	12,40€
102-1855	029	par boîte de 6	12,40€
102-1862	030	par boîte de 6	12,40€
102-1879	035	par boîte de 6	12,40€
102-4238	040	par boîte de 6	18,50€
102-4276	045	par boîte de 6	18,50€
102-4245	050	par boîte de 6	18,50€
102-4252	055	à la pièce	3,90€
102-4269	060	à la pièce	3,90€
102-3972	065	à la pièce	3,90€
102-5051	070	à la pièce	3,90€
102-3989	075	à la pièce	3,90€
102-4283	080	à la pièce	3,90€
102-3996	085	à la pièce	7€
102-4795	090	à la pièce	7€
102-4009	095	à la pièce	7€
102-4016	100	à la pièce	7€

FRAISE CREUSE OU CONCAVE EN ACIER MEISINGER

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2715	009	par plaquette de 10	9,10€
102-2722	010	par plaquette de 10	9,10€
102-2739	012	par plaquette de 10	9,10€
102-2746	014	par plaquette de 10	9,10€
102-2753	016	par plaquette de 10	9,10€
102-2760	018	par plaquette de 10	9,60€
102-2777	021	par plaquette de 10	9,60€
102-2784	023	par plaquette de 10	9,60€

FRAISE CLOCHE SUPER CUT

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-7000	008	Par boîte de 6	7,80€
102-7001	009	Par boîte de 6	7,80€
102-7002	010	Par boîte de 6	7,80€
102-7003	011	Par boîte de 6	7,80€
102-7004	012	Par boîte de 6	7,80€
102-7005	013	Par boîte de 6	7,80€
102-7006	014	Par boîte de 6	7,80€
102-7007	015	Par boîte de 6	7,80€
102-7008	016	Par boîte de 6	7,80€
102-7009	017	Par boîte de 6	7,80€
102-7010	018	Par boîte de 6	7,80€
102-7011	019	Par boîte de 6	7,80€
102-7012	020	Par boîte de 6	7,80€
102-7013	021	Par boîte de 6	7,80€
102-7014	022	Par boîte de 6	7,80€
102-7015	023	Par boîte de 6	7,80€

SCIE REF K (F)

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2180	010	par boite de 6	8,50€
102-2197	015	par boite de 6	8,50€
102-2203	020	par boite de 6	8,50€
102-2210	025	par boite de 6	12,50€
102-2227	030	par boite de 6	12,50€
102-2234	035	par boite de 6	12,50€
102-2241	040	par boite de 6	18,20€
102-2258	050	par boite de 6	18,20€
102-2265	060	à la pièce	3,90€
102-2272	070	à la pièce	3,90€
102-2289	080	à la pièce	3,90€
102-2296	090	à la pièce	6,90€
102-2302	100	à la pièce	6,90€

ROUE REF 25

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-469	006	par boite de 6	2,70€
102-476	007	par boite de 6	2,70€
102-483	008	par boite de 6	2,70€
102-490	009	par boite de 6	2,70€
102-506	010	par boite de 6	2,70€
102-513	012	par boite de 6	2,70€
102-520	014	par boite de 6	2,70€
102-544	016	par boite de 6	2,70€
102-551	018	par boite de 6	2,70€
102-568	021	par boite de 6	2,70€
102-575	023	par boite de 6	2,70€
102-582	025	par boite de 6	6€
102-599	027	par boite de 6	6€
102-605	029	par boite de 6	6€

SCIE FINE REF 45

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2175	23mm	par boite de 6	6€
102-2181	29mm	par boite de 6	8,50€
102-2185	35mm	par boite de 6	8,50€
102-2195	40mm	par boite de 6	12,50€

ROUE REF Y

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-606	010	par boite de 6	8,70€
102-608	015	par boite de 6	8,70€
102-620	020	par boite de 6	8,70€
102-607	025	par boite de 6	12,70€
102-621	030	par boite de 6	12,70€
102-623	070	à la pièce	7€
102-624	100	à la pièce	9€

ROUE REF KK

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-618	010	par boite de 6	8,80€
102-5441	015	par boite de 6	8,80€
102-5442	020	par boite de 6	8,80€
102-5443	025	par boite de 6	12,70€
102-609	030	par boite de 6	12,70€
102-610	040	par boite de 6	18,50€
102-611	050	par boite de 6	18,50€
102-613	060	à la pièce	6,40€
102-614	070	à la pièce	6,40€
102-615	080	à la pièce	6,40€
102-616	090	à la pièce	6,40€
102-617	100	à la pièce	6,40€

ROUE GRANDS Ø REF 84

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-4541	100	à la pièce	22€
102-4542	120	à la pièce	22€
102-4543	140	à la pièce	22€
102-4544	160	à la pièce	22€

CYLINDRIQUE REF RR

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-4905	015	par boite de 6	8,50€
102-4906	020	par boite de 6	8,50€
102-4907	025	par boite de 6	12,50€
102-4908	030	par boite de 6	12,50€
102-4909	035	par boite de 6	12,50€
102-4912	040	par boite de 6	17,50€
102-4910	050	par boite de 6	17,50€
102-4915	060	à la piece	3,90€
102-4925	080	à la pièce	3,90€
102-4940	090	à la pièce	6,90€
102-4950	100	à la pièce	6,90€

CYLINDRIQUE R

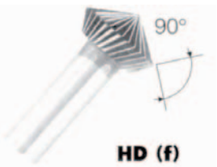
référence	diamètre	conditionnement	prix
102-3528	010	par boite de 6	8,50€
102-3530	015	par boite de 6	8,50€
102-3533	020	par boite de 6	8,50€
102-3538	030	par boite de 6	12,50€
102-3540	035	par boite de 6	12,50€
102-3552	040	par boite de 6	18,50€
102-3569	045	par boite de 6	18,50€
102-3576	050	par boite de 6	18,50€
102-3590	060	à la pièce	3,90€
102-3606	070	à la pièce	3,90€
102-3613	080	à la pièce	3,90€
102-4955	090	à la pièce	6,90€
102-4962	100	à la pièce	6,90€

CONE RENVERSE REF 24

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-315	006	par boite de 6	2,70€
102-322	007	par boite de 6	2,70€
102-339	008	par boite de 6	2,70€
102-346	009	par boite de 6	2,70€
102-353	010	par boite de 6	2,70€
102-360	012	par boite de 6	2,70€
102-377	014	par boite de 6	2,70€
102-384	015	par boite de 6	2,70€
102-391	016	par boite de 6	2,70€
102-407	018	par boite de 6	2,70€
102-414	021	par boite de 6	2,70€
102-421	023	par boite de 6	2,70€
102-438	025	par boite de 6	5,90€
102-445	027	par boite de 6	5,90€
102-452	029	par boite de 6	5,90€

DOUBLE CONE REF HD (F)

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1336	009	par boite de 6	7,80€
102-1343	010	par boite de 6	7,80€
102-1350	011	par boite de 6	7,80€
102-1367	012	par boite de 6	7,80€
102-1374	013	par boite de 6	7,80€
102-1381	014	par boite de 6	7,80€
102-1398	015	par boite de 6	7,80€
102-1404	016	par boite de 6	7,80€
102-1411	017	par boite de 6	7,80€
102-1428	018	par boite de 6	7,80€
102-1435	019	par boite de 6	7,80€
102-1442	020	par boite de 6	7,80€
102-1459	021	par boite de 6	7,80€
102-1466	022	par boite de 6	7,80€
102-1473	023	par boite de 6	7,80€
102-1480	024	par boite de 6	12,40€
102-1497	025	par boite de 6	12,40€
102-1503	026	par boite de 6	12,40€
102-1510	027	par boite de 6	12,40€
102-1527	028	par boite de 6	12,40€
102-1534	029	par boite de 6	12,40€
102-1541	030	par boite de 6	12,40€
102-1558	031	par boite de 6	12,40€
102-1565	033	par boite de 6	12,40€
102-1572	035	par boite de 6	12,40€
102-1589	037	par boite de 6	18,50€
102-1596	040	par boite de 6	18,50€
102-1602	042	par boite de 6	18,50€
102-1619	045	par boite de 6	18,50€
102-1626	047	par boite de 6	18,50€
102-1633	050	par boite de 6	18,50€



SERTISSEUR REF Q (F)

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-1886	010	par boîte de 6	8,60€
102-1893	012	par boîte de 6	8,60€
102-1909	015	par boîte de 6	8,60€
102-1916	016	par boîte de 6	8,60€
102-1926	018	par boîte de 6	8,60€
102-1930	020	par boîte de 6	8,60€
102-1950	023	par boîte de 6	8,60€
102-1947	024	par boîte de 6	12,50€
102-1954	025	par boîte de 6	12,50€
102-1978	030	par boîte de 6	12,50€
102-1992	035	par boîte de 6	12,50€
102-2005	037	à la pièce	3,10€
102-2012	040	à la pièce	3,10€
102-2021	045	à la pièce	3,10€
102-4481	050	à la pièce	3,10€
102-4498	060	à la pièce	4,50€
102-4504	070	à la pièce	4,50€
102-4511	080	à la pièce	4,50€

BOUTON / FLAMME REF Z (R)

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-858	009	par boîte de 6	3,50€
102-865	010	par boîte de 6	3,50€
102-872	012	par boîte de 6	3,50€
102-889	014	par boîte de 6	3,50€
102-896	016	par boîte de 6	3,50€
102-919	018	par boîte de 6	3,50€
102-926	021	par boîte de 6	3,50€
102-933	023	par boîte de 6	3,50€
102-940	025	par boîte de 6	7,50€
102-957	027	par boîte de 6	7,50€
102-964	029	par boîte de 6	7,50€
102-971	031	par boîte de 6	7,50€
102-988	033	par boîte de 6	7,50€
102-995	035	par boîte de 6	7,50€
102-1008	037	par boîte de 6	7,50€
102-1015	040	par boîte de 6	14€
102-1022	042	par boîte de 6	14€
102-1039	045	par boîte de 6	14€
102-1046	047	par boîte de 6	14€
102-1053	050	par boîte de 6	14€

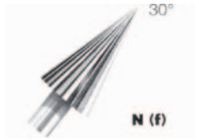
CONE CYLINDRE A BOUT PLAT REF 26

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-3699	007	par boîte de 6	3,40€
102-3705	008	par boîte de 6	3,40€
102-3712	009	par boîte de 6	3,40€
102-3729	010	par boîte de 6	3,40€
102-3736	012	par boîte de 6	3,40€
102-3743	014	par boîte de 6	3,40€
102-3750	016	par boîte de 6	3,40€
102-3767	018	par boîte de 6	3,40€
102-3774	021	par boîte de 6	3,40€
102-3781	023	par boîte de 6	3,40€
102-3798	025	par boîte de 6	6,80€

CONE PLAT REF 30

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-3828	009	par boîte de 6	3,40€
102-3835	010	par boîte de 6	3,40€
102-3842	012	par boîte de 6	3,40€
102-3859	014	par boîte de 6	3,40€
102-3866	016	par boîte de 6	3,40€
102-3873	018	par boîte de 6	3,40€
102-3880	021	par boîte de 6	3,40€
102-3897	023	par boîte de 6	3,40€
102-3899	025	par boîte de 6	6,90€

CONIQUE 30° N



référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2661	035	par boite de 6	12,50€
102-2678	040	par boite de 6	18,20€
102-2685	050	par boite de 6	18,20€
102-2692	060	par boite de 6	24,30€
102-2708	070	par boite de 6	24,30€

CONIQUE 45° REF 5

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-612	008	par boite de 6	3,50€
102-629	009	par boite de 6	3,50€
102-636	010	par boite de 6	3,50€
102-643	012	par boite de 6	3,50€
102-650	014	par boite de 6	3,50€
102-667	016	par boite de 6	3,50€
102-674	018	par boite de 6	3,50€
102-681	019	par boite de 6	3,50€
102-698	020	par boite de 6	3,50€
102-704	021	par boite de 6	3,50€
102-711	023	par boite de 6	3,50€
102-728	025	par boite de 6	7€
102-735	027	par boite de 6	7€
102-742	029	par boite de 6	7€
102-759	030	par boite de 6	7€
102-766	031	par boite de 6	7€
102-773	033	par boite de 6	7€
102-780	035	par boite de 6	7€
102-797	037	par boite de 6	7€
102-803	040	par boite de 6	14,50€
102-810	042	par boite de 6	14,50€
102-827	045	par boite de 6	14,50€
102-834	047	par boite de 6	14,50€
102-841	050	par boite de 6	14,50€

CONIQUE 60° REF O

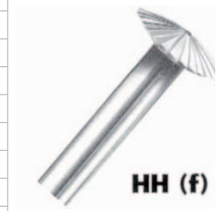
référence	diamètre	conditionnement	prix
102-3385	010	par boite de 6	8,60€
102-3392	015	par boite de 6	8,60€
102-3408	020	par boite de 6	8,60€
102-3422	030	par boite de 6	12,50€
102-3439	035	par boite de 6	10,80€
102-3446	040	à la pièce	18,50€
102-3453	050	par boite de 6	17,50€
102-3460	060	à la pièce	3,90€
102-3477	070	à la pièce	3,90€
102-3484	080	par boite de 6	3,90€

PARAPLUIE OU CONIQUE 90° REF P

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2067	010	par boite de 6	8,60€
102-2074	012	par boite de 6	8,60€
102-2081	015	par boite de 6	8,60€
102-2085	017	par boite de 6	8,60€
102-2104	020	par boite de 6	8,60€
102-2111	025	par boite de 6	12,50€
102-2128	030	par boite de 6	12,50€
102-2135	035	par boite de 6	12,50€
102-2142	040	par boite de 6	18,50€
102-2159	045	par boite de 6	18,50€
102-2166	050	par boite de 6	18,50€
102-2173	060	par boite de 6	18,80€
102-5365	070	à la pièce	4,30€
102-5358	080	à la pièce	4,30€

COUTEAU OU LENTILLE REF HH

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-2494	010	par boite de 6	7,80€
102-3065	012	par boite de 6	7,80€
102-3071	013	par boite de 6	7,80€
102-2500	015	par boite de 6	7,80€
102-2515	017	par boite de 6	7,80€
102-2528	018	par boite de 6	7,80€
102-2524	020	par boite de 6	7,80€
102-2531	025	par boite de 6	12,40€
102-2548	030	par boite de 6	12,40€
102-5068	035	par boite de 6	12,40€
102-5082	040	par boite de 6	18,50€
102-5099	045	par boite de 6	18,50€
102-5105	050	par boite de 6	18,50€
102-5112	060	par boite de 6	22,70€
102-5129	070	par boite de 6	22,70€
102-5136	080	par boite de 6	22,70€
102-5143	090	à la pièce	6,90€
102-5150	100	à la pièce	6,90€



LENTILLE REF H

référence	diamètre	conditionnement	prix
102-5155	012	Par boite de 6	8,60€
102-5160	015	Par boite de 6	8,60€
102-5165	017	Par boite de 6	8,60€
102-5170	020	Par boite de 6	8,60€

FORETS HELICOÏDAUX Ø TIGE 2,35 MM

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-15	005	par boite de 6	6,90€
103-22	006	par boite de 6	6,90€
103-39	007	par boite de 6	6,90€
103-46	008	par boite de 6	6,90€
103-53	009	par boite de 6	6,90€
103-60	010	par boite de 6	6,90€
103-77	011	par boite de 6	6,90€
103-84	012	par boite de 6	6,90€
103-91	013	par boite de 6	6,90€
103-107	014	par boite de 6	6,90€
103-466	015	par boite de 6	6,90€
103-116	016	par boite de 6	6,90€
103-480	017	par boite de 6	6,90€
103-121	018	par boite de 6	6,90€
103-473	019	par boite de 6	6,90€
103-138	020	par boite de 6	6,90€
103-145	021	par boite de 6	6,90€
103-497	022	par boite de 6	6,90€
103-152	023	par boite de 6	6,90€

FORETS HELICOÏDAUX Ø TIGE 2,35 MM - CARBURE

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-504	005	A la pièce	5€
103-495	006	A la pièce	5€
103-505	007	A la pièce	5€
103-500	008	A la pièce	5€
103-487	009	A la pièce	5€
103-502	010	A la pièce	5€
103-508	011	A la pièce	5€
103-501	012	A la pièce	5€
103-509	013	A la pièce	5€
103-525	020	A la pièce	5€

FORETS / MECHES NON EPAULES

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-244	0,3mm	à la pièce	1€
103-251	0,4mm	à la pièce	1€
103-268	0,5mm	à la pièce	1€
103-428	0,6mm	à la pièce	1€
103-442	0,7mm	à la pièce	1€
103-275	0,8mm	à la pièce	1€
103-282	0,9mm	à la pièce	1€
103-398	1mm	à la pièce	1,50€
103-435	1,1mm	à la pièce	1,50€
103-459	1,2mm	à la pièce	1,50€
103-299	1,3mm	à la pièce	1,50€
103-305	1,4mm	à la pièce	1,50€
103-312	1,5mm	à la pièce	1,50€
103-404	1,6mm	à la pièce	1,50€
103-329	1,7mm	à la pièce	1,50€
103-367	1,8mm	à la pièce	1,50€
103-336	2mm	à la pièce	1,50€
103-343	2,2mm	à la pièce	1,50€
103-350	2,5mm	à la pièce	1,50€

FORETS DIAMANTES Ø TIGE 2,35MM

FORETS DIAMANTES NON EPAULES POUR PIERRE HAUTE QUALITE

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-173	0,75 mm	à la pièce	12€
103-172	1 mm	à la pièce	12€
103-170	1,1 mm	à la pièce	12€
103-177	1,25 mm	à la pièce	12€
103-171	1,4 mm	à la pièce	12€
103-178	1,5 mm	à la pièce	12€
103-174	1,8 mm	à la pièce	12€
103-180	2 mm	à la pièce	12€
103-175	2,1 mm	à la pièce	12€
103-179	2,5 mm	à la pièce	12€

FORETS DIAMANTES MEISINGER Ø TIGE 2,35MM

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-169	0,8 mm	à la pièce	11€
103-190	0,9 mm	à la pièce	11€
103-176	1 mm	à la pièce	11€
103-183	1,2 mm	à la pièce	11€

FORETS POUR PERLES

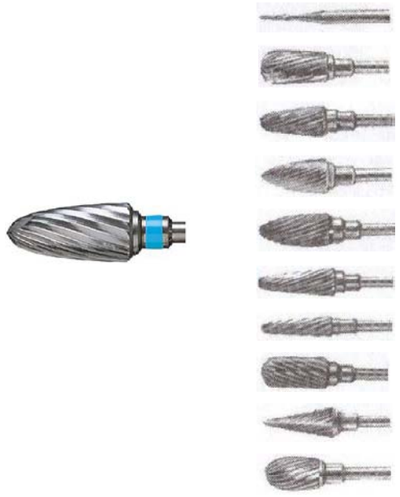
référence	diamètre	conditionnement	prix
103-213	0,6 mm	à la pièce	4,60€
103-201	0,7 mm	à la pièce	4,60€
103-220	0,8 mm	à la pièce	4,60€
103-381	0,9 mm	à la pièce	4,60€
103-237	1 mm	à la pièce	4,60€
103-378	1,1 mm	à la pièce	7€
103-374	1,2 mm	à la pièce	2,2€
103-375	1,3 mm	à la pièce	7€
103-376	1,4 mm	à la pièce	7€
103-377	1,5 mm	à la pièce	3€
103-235	2 mm	à la pièce	3€

FORETS POUR PERLES EPAULES CARBURE

référence	diamètre	conditionnement	prix
103-516	0,7 mm	à la pièce	13,80€
103-517	0,8 mm	à la pièce	13,80€
103-518	0,9 mm	à la pièce	13,80€
103-512	1 mm	à la pièce	13,80€
103-519	1,1 mm	à la pièce	13,80€
103-513	1,2 mm	à la pièce	13,80€
103-520	1,3 mm	à la pièce	13,80€
103-514	1,4 mm	à la pièce	13,80€
103-521	1,5 mm	à la pièce	13,80€
103-515	1,6 mm	à la pièce	13,80€
103-540	1,8 mm	à la pièce	13,80€
103-524	2 mm	à la pièce	13,80€
103-522	2,3 mm	à la pièce	13,80€
103-523	3 mm	à la pièce	13,80€

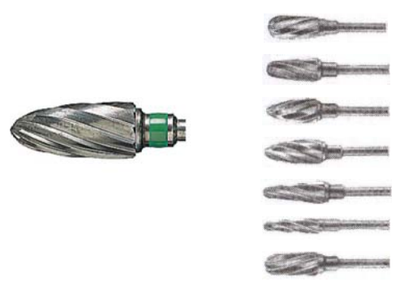
FRAISES POUR TRAVAILLER LA CIRE

FRAISE A GROSSES DENTURES CARBURE



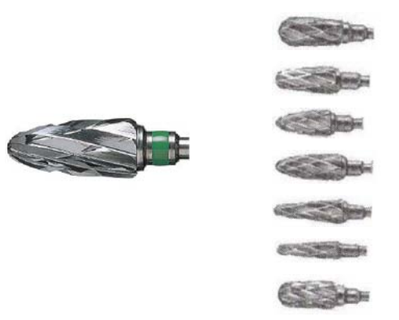
type	référence	conditionnement	prix
1370	102-3286	à la pièce	5€
5170	102-3293	à la pièce	16€
5270	102-3309	à la pièce	16€
5370	102-3316	à la pièce	16€
5470	102-3323	à la pièce	16€
5570	102-3330	à la pièce	16€
5670	102-3347	à la pièce	16€
5870	102-3101	à la pièce	16€
5970	102-3118	à la pièce	16€
6370	102-3125	à la pièce	16€

FRAISE A TRES GROSSES DENTURES CARBURE



type	référence	conditionnement	prix
5180	102-3132	à la pièce	18 €
5280	102-3149	à la pièce	18 €
5380	102-3156	à la pièce	18 €
5480	102-3163	à la pièce	18 €
5580	102-3170	à la pièce	18 €
5680	102-2647	à la pièce	18 €
5880	102-3194	à la pièce	18 €

FRAISE A TRES GROSSES DENTURES CROISEES CARBURE



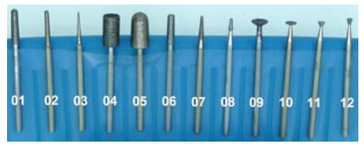
type	référence	conditionnement	prix
5150	102-3217	à la pièce	18 €
5250	102-3224	à la pièce	18 €
5350	102-2654	à la pièce	18 €
5450	102-3248	à la pièce	18 €
5550	102-3255	à la pièce	18 €
5650	102-3262	à la pièce	18 €
5850	102-3279	à la pièce	18 €

FRAISES A CIRE

référence	description	prix
903-563	Fraise à cire acier HSS - Ronde - ø8mm	24 €
903-564	Fraise à cire acier HSS - Ronde - ø9,6mm	26 €
903-565	Fraise à cire acier HSS - Ronde - ø11,1mm	29 €
903-567	Fraise à cire acier HSS - Cylindrique - ø6,3mm	21 €
903-562	Fraise à cire acier HSS - Cylindrique - ø8mm	21 €
903-560	Fraise à cire acier HSS - Cylindrique - ø11,1mm	25,80 €
903-424	Jeu de 6 fraises à cire diverses	29,50€

FRAISES DIAMANTEES INDIVIDUELLES AF (JEU 119-350)

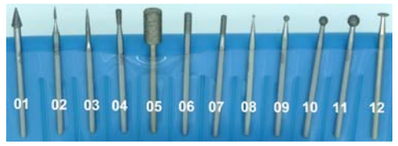
102-3088	**Jeu de fraises diamantées de très haute qualité AF 119-350** Longueur 44,5 mm. Assortiment de 12 pièces de différentes formes. Réassortiment possible à la pièce *(voir tableau ci-dessous)*	50€



N° fraise	référence	prix
1	102-4313	4,30 €
2	102-4320	4,30 €
3	102-4528	4,30 €
4	102-4337	5,80 €
5	102-4344	9,30 €
6	102-4351	5,50 €
7	102-4368	4,30 €
8	102-4375	4,30 €
9	102-4382	4,80 €
10	102-4399	4,30 €
11	102-5242	4,30 €
12	102-4405	4,30 €

FRAISES DIAMANTEES INDIVIDUELLES AF (JEU 119-351)

102-3095	**Jeu de fraises diamantées de très haute qualité AF 119-351** Longueur 44,5 mm. Assortiment de 12 pièces de différentes formes. Réassortiment possible à la pièce *(voir tableau ci-dessous)*	48€



N° fraise	référence	prix
1	102-4412	4,30 €
2	102-5259	4,30 €
3	102-3651	4,30 €
4	102-4429	4,30 €
5	102-4436	9,50 €
6	102-4443	4,30 €
7	102-4450	4,30 €
8	102-3668	4,30 €
9	102-3675	4,30 €
10	102-3682	4,30 €
11	102-4467	5,40 €
12	102-4474	4,30 €

JEU DE FRAISES DIAMANTEES

référence	désignation	prix
102-3096	Jeu de 30 fraises diamantées	23€

JEU DE FORETS EPAULES

103-503	Jeu de 9 forets épaulés métal dur carbure – 005 à 013	45€
103-496	Jeu de 12 forets épaulés – de 005 à 016	16€
103-498	Jeu de 15 forets épaulés – 005 à 019	19€

JEU DE FRAISES ACIER

référence	description	prix
102-12	Jeu de fraises creuses/cloches 008 > 025 (24 pièces)	37€
102-1012	Jeu de fraises creuses/cloches 027 > 050 (6 pièces)	16€
102-1330	Jeu de fraises HD – double cône 009 > 031 (24 pièces)	42€
102-1331	Jeu de fraises HD – double cône 009 > 021 (12 pièces)	21€
102-113	Jeu de fraises Q – sertisseur 010 > 030 (6 pièces)	11€
102-1013	Jeu de fraises Q – sertisseur 030 > 050 (6 pièces)	18€
102-10	Jeu de fraises rondes [23] 005 > 031 (27 pièces)	18€
102-13	Jeu de fraises rondes [23] 035 > 055 (8 pièces)	21€

LUBRIFIANT PRO-CUT

	111-10	Indispensable aux fraises, scies à repercer, forets et burins. Utile pour diminuer la résistance et réduire la friction. Il prolongera la durée de vie de vos outils. Plus facile à utiliser et plus propre que les huiles et autres lubrifiants.	7,20€

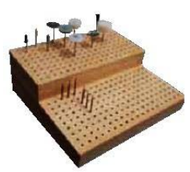
FRAISES CORINDONS

	référence	désignation	prix
	102-4160	Conique Ø4mm	2€
	102-4177	Conique Ø5mm	
	102-4184	ConiqueØ6mm	
	102-4191	Conique Ø7mm	
	102-4207	Conique Ø8mm	
	102-4214	Conique Ø9mm	
	102-4221	Conique Ø10mm	
	102-4223	Soucoupe Ø7mm	1,70€
	102-4225	Soucoupe Ø9mm	
	102-4227	Soucoupe Ø11mm	

	référence	désignation	prix
	102-4092	Cylindrique Ø4mm	2€
	102-4108	Cylindrique Ø5mm	
	102-4115	Cylindrique Ø6mm	
	102-4122	Cylindrique Ø7mm	
	102-4139	Cylindrique Ø8mm	
	102-4146	Cylindrique Ø9mm	
	102-4153	Cylindrique Ø10mm	4,20€
	102-4095	Obus Ø11mm	3,60€
	102-5404	Cuvette Ø7mm	1,20€

SUPPORT POUR FRAISES / PINCES / POLISSOIRS / BROSSETTES

	réf.	désignation	prix
	409-105	Support en bois pour pinces - 11,5x25cm	7€
	409-889	Support plastique pour fraises... - 7,5x12cm	7,50€
	409-9	Support aimanté rotatif pour fraises… - Ø6cm	26€
	409-895	Support plastique rotatif pour fraises… - Ø8cm > Ø17cm	23€

	réf.	désignation	prix
	117-67	Support rotatif avec trous de Ø2,35mm	45€
	409-896	Support rotatif pour fraises, limes, échoppes, etc. *(support seul)*	84€
	211-336	Support pour fraises	62€
	211-337	Support pour échoppes *A visser sur l'établi*	62€

LIMES ORDINAIRES

LIME TRIANGLE EFFILE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-104	T0 (gros)	150mm	à l'unité	18,20€
104-111	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	19,70€

LIME CARREE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-173	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	18€
104-180	T4 (fin)	150mm	à l'unité	20,90€

LIME CARRELETTE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-12	T0 (gros)	150mm	à l'unité	14,30€
104-29	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	15,50€
104-36	T4 (fin)	150mm	à l'unité	18€
104-814	T00 (T.gros)	200mm	à l'unité	18,80€
104-813	T0 (gros)	200mm	à l'unité	19,90€
104-815	T2 (moyen)	200mm	à l'unité	21,60€

LIME FEUILLE DE SAUGE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-257	T00 (T.Gros)	150mm	à l'unité	36€
104-258	T0 (gros)	150mm	à l'unité	38€
104-265	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	41€
104-272	T4 (fin)	150mm	à l'unité	48€

LIME RONDE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-234	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	15,80€
104-241	T4 (fin)	150mm	à l'unité	18,50€

LIME COULISSE OVALE POINCON

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-289	T0 (gros)	L150	à l'unité	44,80€
104-296	T2 (moyen)	L150	à l'unité	56,50€

LIME MI-RONDE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-890	T00 (T.Gros)	200m	A l'unité	36€
104-197	T0 (gros)	150mm	A l'unité	27,70€
104-203	T2 (moyen)	150mm	A l'unité	29€
104-210	T4 (fin)	150mm	A l'unité	36€

LIME MI-RONDE EFFILEE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-42	T00 (T.Gros)	150mm	à l'unité	28€
104-043	T0 (gros)	150mm	à l'unité	29,30€
104-050	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	31,80€
104-067	T4 (fin)	150mm	à l'unité	37€

LIME TRIANGLE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-135	T0 (gros)	150mm	à l'unité	18,60€
104-142	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	20€
104-159	T4 (fin)	150mm	à l'unité	23,40€

LIME BARRETTE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-99	T00 (T.gros)	150mm	à l'unité	19,60€
104-74	T0 (gros)	150mm	à l'unité	20,80€
104-81	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	22,50€
104-98	T4 (fin)	150mm	à l'unité	26€

LIMES AIGUILLES

LIME AIGUILLE BARRETTE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-623	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	7,80€
104-656	T4 (fin)	100mm	à l'unité	8,70€
104-634	T0 (gros)	140mm	à l'unité	6,40€
104-635	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	6,40€
104-637	T4 (fin)	140mm	à l'unité	7,20€
104-629	T00 (T.gros)	180mm	à l'unité	8€
104-630	T0 (gros)	180mm	à l'unité	8€
104-647	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	8€
104-654	T4 (fin)	180mm	à l'unité	9€

LIME AIGUILLE CARREE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-548	T2 (moyen	100mm	à l'unité	7,80€
104-550	T4 (fin)	100mm	à l'unité	8,70€
104-552	T0 (gros)	140mm	à l'unité	6,60€
104-553	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	6,60€
104-551	T4 (fin)	140mm	à l'unité	7,20€
104-560	T0 (gros)	160mm	à l'unité	7,10€
104-561	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	7,10€
104-555	T0 (gros)	180mm	à l'unité	8,00€
104-562	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	8,00€
104-579	T4 (fin)	180mm	à l'unité	9,00€

LIME AIGUILLE COUTEAU

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-449	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	8,70€
104-424	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	7,90€
104-432	T0 (gros)	180mm	à l'unité	9,10€
104-425	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	9,10€
104-456	T4 (fin)	180mm	à l'unité	10,20€

LIME AIGUILLE ENTREE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-463	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	7,80€
104-470	T0 (gros)	180mm	à l'unité	8,00€
104-487	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	8,00€
104-494	T4 (fin)	180mm	à l'unité	9,00€

LIME AIGUILLE FEUILLE DE SAUGE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-388	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	10,40€
104-390	T4 (fin)	100mm	à l'unité	11,60€
104-391	T0 (gros)	140mm	à l'unité	8,90€
104-393	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	8,90€
104-392	T4 (fin)	140mm	à l'unité	9,60€
104-394	T6 (très fin)	140mm	à l'unité	9,60€
104-400	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	9,40€
104-395	T0 (gros)	180mm	à l'unité	10,80€
104-401	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	10,80€
104-418	T4 (fin)	180mm	à l'unité	12€
104-420	T2 (moyen)	200mm	à l'unité	12,10€

LIME AIGUILLE MI-RONDE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-661	T0 (gros)	100mm	à l'unité	9€
104-340	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	9€
104-678	T4 (fin)	100mm	à l'unité	10€
104-341	T0 (gros)	160mm	à l'unité	8,20€
104-357	T0 (gros)	180mm	à l'unité	9,40€
104-364	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	9,40€
104-371	T4 (fin)	180mm	à l'unité	10,50€

LIMES - ECHOPPES - MANCHES

LIME AIGUILLE PILIER

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-302	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	6,90€
104-325	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	6,20€
104-319	T0 (gros)	180 mm	à l'unité	7,20€
104-326	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	7,20€
104-333	T4 (fin)	180mm	à l'unité	8€

LIME AIGUILLE TRIANGLE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-753	T0 (gros)	100mm	à l'unité	7,80€
104-500	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	7,80€
104-760	T4 (fin)	100mm	à l'unité	8,70€
104-784	T0 (gros)	140mm	à l'unité	6,40€
104-791	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	6,40€
104-838	T4 (fin)	140mm	à l'unité	7,20€
104-807	T6 (très fin)	140mm	à l'unité	9€
104-819	T0 (gros)	160mm	à l'unité	7€
104-820	T2 (gros)	160mm	à l'unité	7€
104-821	T6 (très fin)	160mm	à l'unité	9,80€
104-517	T0 (gros)	180mm	à l'unité	7,90€
104-524	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	8€
104-531	T4 (fin)	180mm	à l'unité	9€

LIME COULISSE BORD ROND

référence	diamètre	conditionnement	prix
104-685	Ø 0,40	à l'unité	20,5€
104-692	Ø 0,60	à l'unité	20,5€
104-708	Ø 0,80	à l'unité	20,5€
104-715	Ø 1,00	à l'unité	20,5€
104-722	Ø 1,20	à l'unité	22€

LIME AIGUILLE RONDE - QUEUE DE RAT

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-586	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	6,80€
104-591	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	5,90€
104-793	T4 (fin)	140mm	à l'unité	6,30€
104-592	T6 (très fin)	140mm	à l'unité	7,90€
104-607	T0 (gros)	160mm	à l'unité	6,20€
104-608	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	6,20€
104-593	T0 (gros)	180mm	à l'unité	7,20€
104-609	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	7,20€
104-616	T4 (fin)	180mm	à l'unité	8€

LIMES ORDINAIRES

LIME TRIANGLE EFFILE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-974	T0 (gros)	150mm	à l'unité	14€
104-975	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	15,20€
104-976	T3 (moy/fin)	150mm	à l'unité	15,90€

LIME CARRELETTE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-991	T00 (T.gros)	150mm	à l'unité	12,60€
104-970	T0 (gros)	150mm	à l'unité	12,60€
104-971	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	14,60€
104-972	T4 (fin)	150mm	à l'unité	16€
104-973	T00 (T.gros)	200mm	à l'unité	15,10€

LIME RONDE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-986	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	10,90€
104-987	T3 (moy/fin)	150mm	à l'unité	12,30€

LIME MI-RONDE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-979	T0 (gros)	150mm	à l'unité	22€
104-980	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	23,80€
104-981	T4 (fin)	150mm	à l'unité	27,90€

LIME TRIANGLE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-974	T0 (gros)	150mm	à l'unité	14€
104-975	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	15,20€
104-976	T3 (moy/fin)	150mm	à l'unité	15,90€

LIME CARREE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-977	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	13,30€
104-978	T3 (moy/fin)	150mm	à l'unité	15€

LIME FEUILLE DE SAUGE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-988	T0 (gros)	150mm	à l'unité	27,30€
104-989	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	28,50€

LIME MI-RONDE EFFILEE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-982	T00 (T.gros)	150mm	à l'unité	21,10€
104-983	T0 (gros)	150mm	à l'unité	22,80€
104-984	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	26,30€
104-985	T4 (fin)	150mm	à l'unité	31,10€

LIME BARRETTE ORDINAIRE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-968	T0 (gros)	150mm	à l'unité	16,60€
104-969	T2 (moyen)	150mm	à l'unité	18,40€

LIMES AIGUILLES

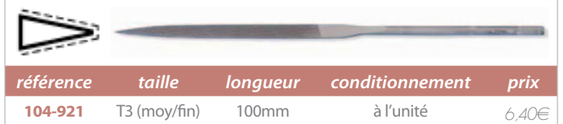
LIME AIGUILLE BARRETTE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-959	T1 (gros/moy)	100mm	à l'unité	5,50€
104-960	T4 (fin)	100mm	à l'unité	5,50€
104-961	T0 (gros)	140mm	à l'unité	5,50€
104-962	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	5,50€
104-963	T4 (fin)	140mm	à l'unité	5,50€
104-990	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	5,50€
104-964	T00 (T.gros)	180mm	à l'unité	6,90€
104-965	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,90€
104-966	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,90€
104-967	T4 (fin)	180mm	à l'unité	6,90€
104-992	T2 (moyen)	200mm	à l'unité	7,60€

LIME AIGUILLE CARREE

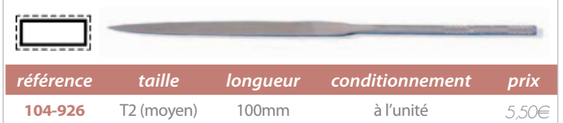
référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-941	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	5,50€
104-942	T4 (fin)	100mm	à l'unité	5,50€
104-943	T0 (gros)	140mm	à l'unité	5,50€
104-944	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	5,50€
104-945	T3 (moy/fin)	140mm	à l'unité	5,50€
104-946	T0 (gros)	160mm	à l'unité	6€
104-947	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	6€
104-948	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,90€
104-949	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,90€
104-950	T4 (fin)	180mm	à l'unité	6,90€

LIME AIGUILLE COUTEAU



référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-921	T3 (moy/fin)	100mm	à l'unité	6,40€
104-922	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	7,10€
104-923	T0 (gros)	180mm	à l'unité	8,20€
104-924	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	8,20€
104-925	T3 (moy/fin)	180mm	à l'unité	8,20€

LIME AIGUILLE ENTREE



référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-926	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	5,50€
104-927	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,90€
104-928	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,90€
104-929	T3 (moy/fin)	180mm	à l'unité	6,90€

LIME AIGUILLE FEUILLE DE SAUGE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-912	T4 (fin)	100mm	à l'unité	6,50€
104-913	T0 (gros)	140mm	à l'unité	6,50€
104-914	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	6,50€
104-915	T3 (moy/fin)	140mm	à l'unité	6,50€
104-916	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	8,20€
104-917	T0 (gros)	180mm	à l'unité	8,20€
104-918	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	8,20€
104-919	T3 (moy/fin)	180mm	à l'unité	8,20€
104-920	T2 (moyen)	200mm	à l'unité	9,10€

LIME AIGUILLE MI-RONDE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-905	T0 (gros)	100mm	à l'unité	6,50€
104-906	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	6,50€
104-907	T4 (fin)	100mm	à l'unité	6,50€
104-908	T0 (gros)	160mm	à l'unité	7,10€
104-909	T0 (gros)	180mm	à l'unité	8,20€
104-910	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	8,20€
104-911	T4 (fin)	180mm	A l'unité	8,20€

LIME AIGUILLE PILIER

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-900	T0 (gros)	100mm	à l'unité	4,90€
104-901	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	4,90€
104-902	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	5,30€
104-993	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,10€
104-903	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,10€
104-904	T4 (fin)	180mm	à l'unité	6,10€

LIME AIGUILLE RONDE - QUEUE DE RAT

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-951	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	4,90€
104-952	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	4,90€
104-953	T4 (fin)	140mm	à l'unité	4,90€
104-954	T0 (gros)	160mm	à l'unité	5,30€
104-955	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	5,30€
104-956	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,10€
104-957	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,10€
104-958	T3 (moy/fin)	180mm	à l'unité	6,10€

LIME AIGUILLE TRIANGLE

référence	taille	longueur	conditionnement	prix
104-930	T0 (gros)	100mm	à l'unité	5,50€
104-931	T2 (moyen)	100mm	à l'unité	5,50€
104-932	T4 (fin)	100mm	à l'unité	5,50€
104-933	T0 (gros)	140mm	à l'unité	5,50€
104-934	T2 (moyen)	140mm	à l'unité	5,50€
104-935	T4 (fin)	140mm	à l'unité	5,50€
104-936	T0 (gros)	160mm	à l'unité	6,10€
104-937	T2 (moyen)	160mm	à l'unité	6,10€
104-938	T0 (gros)	180mm	à l'unité	6,90€
104-939	T2 (moyen)	180mm	à l'unité	6,90€
104-940	T4 (fin)	180mm	à l'unité	6,90€

LIMES - ECHOPPES - MANCHES

JEUX DE LIMES

référence	désignation	prix
	LIMES AIGUILLES	
104-998	Jeu de 3 limes aiguilles 140mm Qualité standard	9€
104-888	Jeu de 5 limes aiguilles 140mm Qualité standard	15€
104-800	Jeu de 10 limes aiguilles 140mm Qualité standard	12€
104-739	Jeu de 12 limes aiguilles 140mm - 6 en T0 + 6 en T2 Qualité standard	19€
104-883	Jeu de 12 limes aiguilles 200mm - 6 en T0 et 6 en T2 Qualité standard	47,50€
104-738	Jeu de 6 limes aiguilles 180mm – T2 Haute qualité	49€
104-298	Jeu de 10 limes aiguilles 160mm – T3 Haute qualité	51,90€
104-288	Jeu de 10 limes aiguilles 160mm – T6 Haute qualité	51,90€
104-1298	Jeu de 8 limes aiguilles 180mm – T3 Haute qualité	42,90€
104-1288	Jeu de 8 limes aiguilles 180mm – T6 Haute qualité	42,90€
	LIMES DIAMANTEES	
104-880	Jeu de 10 limes diamantées 140mm - Qualité standard	24,90€
104-881	Jeu de 6 limes diamantées 140mm - Qualité standard	25€
	LIMES SPECIALES	
104-745	Jeu de limes Corinox CORRADI Couche anti-corrosion, idéales pour limer les matériaux durs T00 - Dureté : 1200HV, liment l'acier inox jusqu'à 60HRc *Pour l'acier revenu, trempé, nickel, molybdène, titane, platine, inconel, plastiques renforcés (téflon, nylon, polycarbonate)* *Sur demande en T0 et T2*	58€
104-884	Jeu de 6 limes cabrons VALLORBE - haute qualité Anglage – Ajustage – Finitions : grain 900 (20µ)	118€

WS = L80mm

ECHOPPE ONGLETTE WS

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-194	T 5/0	1.16	à l'unité	8€
105-200	T 4/0	1.24	à l'unité	8€
105-217	T 3/0	1.35	à l'unité	8€
105-224	T 2/0	1.45	à l'unité	8€
105-231	T0	1.58	à l'unité	8€
105-248	T1	1.78	à l'unité	8€
105-255	T2	1.94	à l'unité	8€
105-262	T3	2.16	à l'unité	8€
105-279	T4	2.54	à l'unité	8€
105-286	T5	2.74	à l'unité	8€
105-870	T6	2.94	à l'unité	8€
105-835	T8	3.36	à l'unité	8€

ECHOPPE WS BORD PLAT

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-842	T2	0.2	à l'unité	8€
T105-293	T4	0.4	à l'unité	8€
105-651	T6	0.6	à l'unité	8€
105-309	T8	0.8	à l'unité	8€
105-668	T10	1.0	à l'unité	8€
105-316	T12	1.2	à l'unité	8€
105-729	T14	1.4	à l'unité	8€
105-644	T16	1.6	à l'unité	8€
105-804	T18	1.8	à l'unité	8€
105-323	T20	2.0	à l'unité	8€

ECHOPPE WS BORD ROND

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-335	T2	0.2	à l'unité	8€
105-330	T4	0.4	à l'unité	8€
105-705	T6	0.6	à l'unité	8€
105-347	T8	0.8	à l'unité	8€
105-781	T10	1.0	à l'unité	8€
105-354	T12	1.2	à l'unité	8€
105-712	T14	1.4	à l'unité	8€
105-361	T16	1.6	à l'unité	8€
105-798	T18	1.8	à l'unité	8€
105-378	T20	2.0	à l'unité	8€

ECHOPPE COUTEAU WS

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-10	T20	2.0	à l'unité	11€

HSS = L65mm

ECHOPPE ONGLETTE HSS

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-101	T5/0	1.16	à l'unité	12€
105-118	T4/0	1.24	à l'unité	12€
105-125	T3/0	1.35	à l'unité	12€
105-132	T2/0	1.45	à l'unité	12€
105-149	T0	1.58	à l'unité	12€
105-156	T1	1.78	à l'unité	12€
105-163	T2	1.94	à l'unité	12€
105-170	T3	2.16	à l'unité	12€
105-187	T4	2.54	à l'unité	12€
105-682	T5	2.74	à l'unité	12€
105-620	T6	2.94	à l'unité	12€
105-828	T8	3.36	à l'unité	12€

ECHOPPE HSS BORD PLAT

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-859	T2	0.2	à l'unité	12€
105-19	T4	0.4	à l'unité	12€
105-675	T6	0.6	à l'unité	12€
105-637	T8	0.8	à l'unité	12€
105-736	T10	1.0	à l'unité	12€
105-26	T12	1.2	à l'unité	12€
105-767	T14	1.4	à l'unité	12€
105-33	T16	1.6	à l'unité	12€
105-811	T18	1.8	à l'unité	12€
105-40	T20	2.0	à l'unité	12€

ECHOPPE HSS BORD ROND

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-50	T2	0.2	à l'unité	12€
105-57	T4	0.4	à l'unité	12€
105-743	T6	0.6	à l'unité	12€
105-64	T8	0.8	à l'unité	12€
105-750	T10	1.0	à l'unité	12€
105-71	T12	1.2	à l'unité	12€
105-713	T14	1.4	à l'unité	12€
105-88	T16	1.6	à l'unité	12€
105-95	T20	2.0	à l'unité	12€

ECHOPPE COUTEAU HSS

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-11	T24	2.4	à l'unité	13,5€

WS = L80mm

ECHOPPE WS BORD OVALE

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-385	T15	1.5	à l'unité	8€
105-392	T17	1.7	à l'unité	8€
105-408	T19	1.9	à l'unité	8€
105-415	T21	2.1	à l'unité	8€
105-422	T23	2.3	à l'unité	8€
105-439	T25	2.5	à l'unité	8€

ECHOPPE 8 RAIES WS

référence	taille	A en mm	P en mm	cond.	prix
105-446	T10	0.88	0.125	à l'unité	22€
105-453	T12	1.04	0.149	à l'unité	22€
105-460	T14	1.23	0.175	à l'unité	22€
105-477	T16	1.40	0.2	à l'unité	22€

HSS = L65mm

ECHOPPE A BISEAUX WS

référence	taille	A en mm	conditionnement	prix
105-774	T4	0.4	à l'unité	8€
105-773	T6	0.6	à l'unité	8€
105-871	T8	0.8	à l'unité	8€
105-874	T12	1.2	à l'unité	8€
105-775	T16	1.6	à l'unité	8€
105-776	T20	2.0	à l'unité	8€

ECHOPPE 10 RAIES WS

référence	taille	A en mm	P en mm	cond.	prix
105-491	T12	1.34	0.149	à l'unité	23€
105-507	T14	1.58	0.175	à l'unité	23€
105-508	T20	2.25	0.25	à l'unité	23€

PIERRE INDIA

référence	désignation	prix
409-1185	Pierre carborundum 2 faces - 150 x 50 x 25	22€

PIERRE ARKANSAS

référence	dimensions	prix
409-511	100 x 40 mm	25€
409-49	125 x 50 mm	38€
409-70	150 x 50 mm	49€
109-110	Meulette Arkansas - grain fin	19,50€

BURINS

BURIN CARRE WS

référence	A	conditionnement	prix
105-514	1.25	à l'unité	6,80€
105-521	1.50	à l'unité	6,80€
105-538	1.75	à l'unité	6,80€
105-545	2	à l'unité	6,80 €
105-552	2.25	à l'unité	6,80 €
105-569	2.50	à l'unité	6,80 €
105-576	2.75	à l'unité	6,80 €
105-583	3	à l'unité	6,80 €
105-590	3.25	à l'unité	6,80 €
105-606	3.50	à l'unité	6,80 €
105-613	4	à l'unité	6,80 €

BURIN CARRE HSS

référence	A	conditionnement	prix
105-551	2.25	à l'unité	14,60€
105-560	2.50	à l'unité	14,60€
105-575	2.75	à l'unité	14,60€
105-582	3	à l'unité	14,60 €

BURIN Llosange WS

référence	A	conditionnement	prix
105-866	2	à l'unité	6,50€

MANCHES IF POLI

Différents modèles : de 8 à 22 mm

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
108-126	12 mm	à la pièce	1,50€
108-133	20 mm	à la pièce	1,50€
108-140	22 mm	à la pièce	1,50€

MANCHES FORME BOCFIL

référence	taille	conditionnement	prix
108-157	10 mm	à l'unité	0,70€
108-164	12 mm	à l'unité	0,80€
108-171	14 mm	à l'unité	0,80€

MANCHE LIME BOIS + 7 PINCES

référence	désignation	prix
108-240	Manche lime bois + 7 pinces	16€

MANCHE DE LIME EN PLASTIQUE A EMBOITER

référence	désignation	prix
108-250	Avec douille filetée trempée et trou de suspension	5€

MANCHE LIME AIGUILLE

référence	conditionnement	prix
108-72	à la pièce	4,90€

MANCHE DE LIME EN PLASTIQUE AVEC RESSORT

référence	désignation	prix
108-89	Manche de lime en plastique avec ressort	21,50€

MANCHES DE LIME EN PLASTIQUE ANTIDERAPANT

référence	taille	conditionnement	prix
108-241	Taille 2 / 100-150mm	à la pièce	4,50€
108-242	Taille 4 / 150-200mm	à la pièce	4,50€

MANCHES D'ECHOPPE

	référence	désignation	dim. en mm	conditionnement	prix
	108-10	Boule	Ø35 – L44	A l'unité	1€
		Boule - bois français			1,50€
	108-27	Ovale	Ø34 – L55	A l'unité	1€
	108-41	Poire courte* Bois français	Ø34 – L51	A l'unité	1,50€
	108-201	Poire moyenne*	Ø32 – L70	A l'unité	1€
	108-34	Champignon coupé	Ø31* – L38	A l'unité	1€
	108-38	Champignon long coupé	Ø30* – L54	A l'unité	1,50€

*poire longue/demande 1€ - *Ø pan coupé

NOUVEAUTE

MANCHES D'ECHOPPE COURT ET LONG EN ALUMINIUM ET BOIS SERRAGE VIS AVEC CLEF ALLEN

108-40	Ø30 – L64	Par 2	9,50€

BOCFILS

BOCFIL ULTRA LEGER AJUSTABLE

référence	prix
209-77	16,00€

BOCFIL ULTRA LEGER FIXE

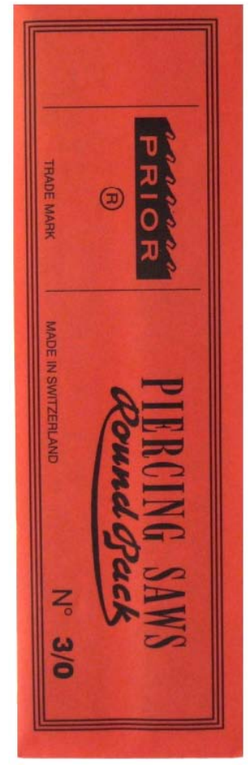
référence	prix
209-76	15,00€

BOCFILS MADE IN FRANCE

référence	caractéristiques	prix
209-14	BOCFIL N° 0 – PROF. 6 cm	22,50€
209-38	BOCFIL N° 2 – PROF. 8,5 cm	22,50€
209-45	BOCFIL N° 3 – PROF. 9,5 cm	22,50€
209-69	BOCFIL N° 5 – PROF. 15 cm	22,50€

SCIES PRIOR

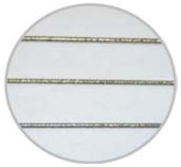
référence	désignation	dimensions des dents	prix
101-257	6/0	0.18 mm	18€
101-233	5/0	0.20 mm	16,50€
101-219	4/0	0.23 mm	15,50€
101-196	3/0	0.25 mm	13,90€
101-172	2/0	0.27 mm	13,90€
101-141	0	0.29 mm	13,90€
101-158	1	0.31 mm	13,90€
101-165	2	0.34 mm	13,90€
101-189	3	0.36 mm	13,90€
101-202	4	0.39 mm	14,50€
101-226	5	0.42 mm	14,50€
101-240	6	0.45 mm	16,50€
101-264	8	0.48 mm	18,00€



SCIES DART

référence	caractéristiques	prix
101-011	SCIE DART 8/0	28,00 €
101-035	SCIE DART 6/0	24,00 €
101-042	SCIE DART 5/0	21,00 €
101-059	SCIE DART 4/0	20,50 €
101-066	SCIE DART 3/0	19,00 €
101-073	SCIE DART 2/0	19,00 €
101-080	SCIE DART 0	19,00 €
101-097	SCIE DART 1	19,00 €
101-103	SCIE DART 2	19,00 €
101-110	SCIE DART 3	19,00 €
101-127	SCIE DART 4	19,00 €
101-134	SCIE DART 5	19,50 €
101-135	SCIE DART 6	22,00 €
101-136	SCIE DART 8	26,50 €

LAMES DE SCIE DIAMANTEES



référence	caractéristiques	prix
101-271	SCIE DIAMANTEE GRAIN 60	14,00 €
101-289	SCIE DIAMANTEE GRAIN 100	14,95 €
101-288	SCIE DIAMANTEE GRAIN120	14,60 €

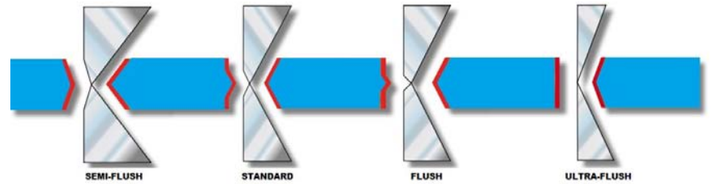
GUIDE POUR SCIER

référence	caractéristiques	prix
409-1206	Guide pour scier RN615	29,75 €

BOITES A LIMAILLE

	référence	caractéristiques	conditionnement	prix
	212-38	BOITE AVEC TAMIS PM	A l'unité	12,20 €
	212-21	BOITE AVEC TAMIS GM	A l'unité	19 €
	212-261	COFFRET BOITES A LIMAILLE PM	2 boîtes carrées, 4 timbales et 2 boîtes cylindriques	105 €
	212-14	COFFRET BOITES A LIMAILLE GM	4 boîtes carrées, 8 timbales et 4 boîtes cylindriques	165 €

LINDSTROM



PINCES COUPANTES DE PRECISION

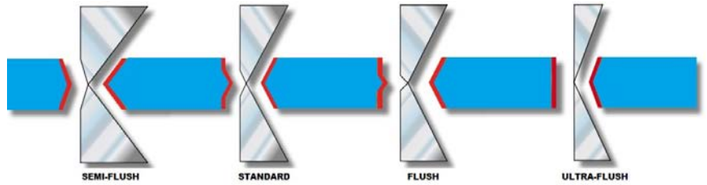
référence	caractéristiques	prix
201-349	PINCE 8140 STANDARD - 0.20/1.25mm	47 €
201-353	PINCE 8141 FLUSH – 0.10/1.25mm	49 €
201-162	PINCE 8142 ULTRA-FLUSH – 0.10/1.00mm*	52 €
201-350	PINCE 8150 STANDARD – 0.30/1.60mm	45 €
201-186	PINCE 8152 ULTRA-FLUSH – 0.10/1.25mm*	49 €
201-870	PINCE 8162 ULTRA-FLUSH – 0.30/1.6mm*	59 €

*coupe sensible, requiert de l'attention

XURON CORP.

PINCES COUPANTES DE PRECISION

référence	caractéristiques	prix	
201-437	PINCE XURON BECS COURBES 450BN	15 €	
201-436	PINCE XURON BECS PLATS FINS 485	12 €	
201-842	PINCE XURON CISEAU LAMES LISSES 9180NS	18,50 €	
201-316	PINCE XURON COUPANTE 2175 – 152mm	14 €	
201-317	PINCE XURON COUPANTE 2175SH – PM 127mm	14 €	
201-843	PINCE XURON MICRO-SHEAR LX - FLUSH CUTTER	14 €	



teborg made in Sweden

PINCES COUPANTES DE PRECISION

référence	caractéristiques	prix
201-957	PINCE 9152 FLUSH – 0.20/1.25mm /lim8151	44 €
201-869	PINCE 9160 STANDARD – 0.40/2.00mm	44 €
201-873	PINCE 9162 SEMI-FLUSH – 0.30/2.00mm	45 €
201-351	PINCE 9164 FLUSH – 0.30/1.60mm	39,50 €
201-193	PINCE 9190 DIAG. POINTUE – FLUSH – 0.35-1.25mm	44 €
201-346	PINCE 9291 BIAIS – SEMI-FLUSH – 0.35-1.00mm	53 €

PINCES A FORMER

référence	caractéristiques	prix
201-179	PINCE 9490 PLATE – 116mm	40 €
201-155	PINCE 9590 BECS RONDS – EFFILEE – 116mm	36 €
201-360	PINCE 9890 BECS DEMI-RONDS - EFFILEE– 128mm	44 €
201-99	PINCE 9892 BECS COURBES – 125mm	39,50 €
201-87	PINCE 9893 BECS DEMI-RONDS – 116mm	42 €

TARIFS H.T DEPART LYON

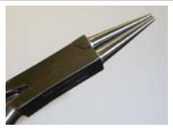
OUTILS A TENIR - PINCES

PINCES DE PRECISION - HAUTE QUALITE - MADE IN FRANCE

référence	caractéristiques	prix
201-891	PINCE A FORMER - 135mm	50 €
201-860	PINCE BECS PERROQUET - 130mm	48,50 €
201-804	PINCE BECS COURBES - 140mm	73 €
201-878	PINCE A FORMER LES ANNEAUX PM - 130mm - Ø étages : 1,30 – 2 – 2,50	72 €
201-880	PINCE A FORMER LES ANNEAUX GM - 130mm - Ø étages : 1,60 – 3,00 – 4,00	56,50 €
201-844	PINCE PLATE MORS ½ RONDS LISSES - 140mm	45 €
201-890	PINCE BECS PLAT/ROND ULTRA FINE - 140mm	54 €

PINCES TOUT INOX - OUTILOR

référence	caractéristiques	prix
201-710	PINCE BECS PLAT/ROND	18 €
201-407	PINCE SANS FORME 140mm	18 €
201-711	PINCE BECS PLATS 140mm	18 €
201-209	PINCE BECS PLATS EFFILEE	18 €
201-735	PINCE BECS RONDS FINS 140mm	18 €
201-605	PINCE BECS RONDS LONGS 140mm	18 €

		référence	caractéristiques	prix
=		201-63	PINCE BECS PLATS 115mm	15 €
=		201-575	PINCE BECS PLATS 130mm	15 €
½		201-606	PINCE BECS ½ RONDS 115mm	15 €
½		201-612	PINCE BECS ½ RONDS 130mm	15 €
⁞		201-117	PINCE BECS RONDS 115mm	15 €
⁞		201-18	PINCE BECS RONDS 130mm	15 €
•–		201-25	PINCE BECS PLAT/ROND 130mm	15 €
⌓		201-629	PINCE SANS FORME 130mm	15 €
⌓		201-438	PINCE A PLIER – BASE LARGE	15 €
◉		201-440	PINCE A PLIER – BASE ETROITE	15 €

TARIFS H.T DEPART LYON

OUTILS A TENIR - PINCES

KIT PINCES OUTILOR

référence	caractéristiques	prix	
201-098	**Kit 3 pinces** - 115 mm Une pince becs ronds, une becs demi-ronds et une becs plats	30 €	
201-097	**Kit 3 pinces** - 130 mm Une pince becs ronds, une becs demi-ronds et une becs plats	30 €	
201-096	**Kit 4 pinces** - 115 mm Une pince becs ronds, une becs demi-ronds, une becs plats et une coupante	45 €	
201-095	**Kit 4 pinces** - 130 mm Une pince becs ronds, une becs demi-ronds, une becs plats et une coupante	45 €	

PINCES COUPANTES

référence	caractéristiques	prix	
201-400	PINCE COUPANTE FLUSH HAUTE PRECISION Ø coupe max. 1mm – Fabrication japonaise	53 €	
201-135	PINCE COUPANTE AF	29 €	
201-126	PINCE COUPANTE MISE CARBURE 130 mm	29 €	
201-681	PINCE COUPANTE BIAIS ACIER 115 mm	15 €	
201-128	PINCE COUPANTE BIAIS ACIER 130 mm	15 €	
201-352	PINCE COUPANTE DEVANT 10 mm	28 €	
201-132	PINCE COUPANTE DEVANT	15 €	

PINCE COUPANTE DEMULTIPLIEE

référence	caractéristiques	prix
201-513	PINCE COUPANTE DEMULTIPLIEE	36 €

PINCES CASTING

référence	caractéristiques	prix
201-704	PINCE CASTING BERGEON 6599	109 €
201-706	PINCE CASTING OUTILOR	37 €
201-544	PINCE CASTING PASTORINO	53 €

CISAILLES

référence	caractéristiques	prix
201-31	CISAILLE A LAMES COURBES	7,50 €
201-32	CISAILLE DROITE	7,50 €
227-32	CISAILLE LAMES EFFILEES TYPE CHAINISTE - LONGUEUR 140 mm	15 €
201-49	CISAILLE DE CHAINISTE - LONGUEUR 140 mm	15 €

CISAILLE CIRCULAIRE A MAIN

référence	Ø lame	épaisseur max. de coupe	largeur de coupe maximale plaque	dimensions	prix
227-70	60 mm	1 mm	120 mm	50 x 25 x H20	599 €

TARIFS H.T DEPART LYON

OUTILS A TENIR - PINCES

PINCES A FORMER

référence	caractéristiques	prix
201-395	PINCE A FORMER MISE ACIER	59 €
201-67	PINCE A FORMER FORME CYLINDRE	22 €
201-65	PINCE A FORMER LES ANNEAUX ROND GM Ø des étages : 13-16-20mm	22 €
201-759	PINCE A FORMER LES ANNEAUX ROND MM Ø des étages : 5-7-10mm	19 €
201-66	PINCE A FORMER LES ANNEAUX ROND PM Ø des étages : 2-5-9mm	19 €

référence	caractéristiques	prix
201-308	PINCE A FORMER LES BAGUES & LES ANNEAUX	39 €
201-348	PINCE A CINTRER LES BAGUES & LES ANNEAUX OUTILOR	48 €
201-674	PINCE A CINTRER LES BAGUES & LES ANNEAUX AF	135 €

PINCES DIVERSES

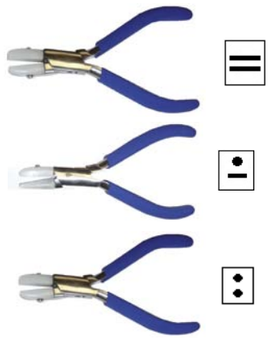
référence	caractéristiques	prix
201-742	PINCE AUX CHAPELETS	22 €
201-476	PINCE A OUVRIR LES ANNEAUX	21,50 €
201-339	PINCE A OUVRIR ET FERMER LES BELIERES DE MONTRE	56 €
204-57	PINCE A COULANT MOUSTACHE - 140 mm	25 €
204-64	PINCE A COULANT MOUSTACHE - 160 mm	25 €

référence	caractéristiques	prix
409-278	OUTIL A DESSERTIR	38 €
201-972	PINCE A DESSERTIR	15 €
201-672	PINCE BEC CANARD / PARAPLUIE	15 €
201-410	PINCE SANS FORME AF 16cm	31 €
201-933	PINCE A TENIR BAGUE Outilor 140mm	15 €

PINCES A SERTIR LES OEILLETS

201-766	PINCE A SERTIR LES COLLIERS OUTILOR	12 €

PINCES OPTIQUES



référence	caractéristiques	prix
201-469	PINCE OPTIQUE BECS PLATS NYLON	28 €
201-452	PINCE OPTIQUE BECS PLAT/ROND NYLON	28 €
201-464	PINCE OPTIQUE BECS RONDS NYLON	28 €

PINCES PARALLELES

référence	caractéristiques	prix
201-650	PINCE PARALLELE 140mm	25 €
201-651	PINCE PARALLELE EFFILEE	28 €
201-652	PINCE PARALLELE A BLOCAGE – 165mm – MORS PLASTIQUES	25 €
201-325	PINCE PARALLELE BLOCAGE INSTANTANE	119 €

PINCES A TIRER FIL / BANC

référence	caractéristiques	prix
201-698	PINCE A TIRER FIL PM	28 €
201-056	PINCE A TIRER FIL GM	42 €
302-067	PINCE POUR BANC A ETIRER	75 €
204-230	PINCE A TIRER – ETAU A MAIN	36 €

TARIFS H.T DEPART LYON

PINCES A SCIER LES BAGUES

référence	caractéristiques	prix	
201-637	PINCE A SCIER LES BAGUES BERGEON PETIT MODELE QUALITE COURANTE	72 €	
201-635	PINCE A SCIER LES BAGUES BERGEON GRAND MODELE HAUTE QUALITE	267 €	
201-520	PINCE A SCIER LES BAGUES	33 €	
201-537	SCIE RECHANGE PINCE R2	6,10 €	

PINCE A POINCONNER & POINCONS

référence	caractéristiques	prix	
201-101	PINCE A POINCONNER *Acier inox – poinçons 10K, 14K et 18K fournis*	45 €	
201-102	POINCON POUR PINCE - POINCON 925	18 €	
201-103	POINCON POUR PINCE - POINCON 750	18 €	

POINCONS COURBES		
309-80	333	19,80 €
309-112	585	
309-73	750	
309-97	835	
309-103	925	

POINCONS DROITS		
309-1022	9 K	19,80 €
309-1015	14 K	
309-1008	18 K	

POINCON DE MAITRE OU POINCON PERSONNALISABLE AVEC VOTRE LOGO : NOUS CONSULTER

TAILLE MAXIMALE : 4mm x 4mm

MACHINES A POINCONNER

réf.	caractéristiques	prix
309-69	**Poinçonneuse à main** Force de frappe réglable de 0 à 400 kg Dim. : 13x21xH43cm - Poids : 10kg	366 €

réf.	caractéristiques	prix
309-66	**Poinçonneuse à main** Force de frappe réglable de 0 à 600 kg Dim. : 13x21xH43cm - Poids : 11kg	610 €

BIGORNE A POINÇONNER PAGE 105

OUTILS A TENIR - PINCES

TARIFS H.T DEPART LYON

BRUCELLES

	référence	caractéristiques	prix
	205-245	Brucelle AA acier-inox	3,80 €
	205-344	Brucelle AA laiton	3,60 €
	205-252	Brucelle GG acier	6 €
	205-251	Brucelle HH acier	6,50 €
	205-256	Brucelle MM acier-inox	6,50 €
	205-238	Brucelle RR nickel	4,20 €
	205-320	Brucelle 30 cm pointes plastiques	12 €

MANDRINS A MAIN

	référence	caractéristiques	prix
	116-183	Mandrin nickelé 6 pans - 10cm	5 €
	116-206	Mandrin nickelé fantaisie - 11cm	4,50 €
	116-145	Mandrin laiton 2 pinces - 8cm	3,60 €
	E116-152	Mandrin laiton 2 pinces - 10cm	5 €
	116-169	Mandrin laiton 2 pinces - 12cm	5,40 €
	116-176	Mandrin laiton 2 pinces - 14cm	6,80 €
	116-152	Jeu de 4 mandrin laiton	12,50 €

MARTEAUX

MARTEAU A RIVER

référence	caractéristiques	prix
202-220	MARTEAU A RIVER 14 X 14 X 92	14,50€

MARTEAU TETE CARREE

référence	caractéristiques	prix
202-091	MARTEAU CARRE 150GR	6,00€

MARTEAUX BIJOUTIER

référence	caractéristiques	prix
202-251	MARTEAU BIJOUTIER 8 PANS 14mm	17,00€
202-305	MARTEAU BIJOUTIER 8 PANS 16 mm	14,50€
202-244	MARTEAU BIJOUTIER 8 PANS 18mm	14,50€

MARTEAUX CISELEUR

référence	caractéristiques	prix
202-060	MARTEAU CISELEUR 25mm	19,50€
202-046	MARTEAU CISELEUR 28mm	19,50€
202-053	MARTEAU CISELEUR 32mm	19,50€

MARTEAU LAITON

référence	caractéristiques	prix
202-225	MARTEAU LAITON 16 X 52mm	10,00€

MARTEAU EMBOUTS LAITON ET NYLON

référence	caractéristiques	prix
202-237	MARTEAU EMBOUTS LAITON ET NYLON AVEC EMBOUTS INTERCHANGEABLES	15€

MARTEAUX HORLOGER

référence	caractéristiques	prix
202-152	MARTEAU HORLOGER 50M/M	8,00€
202-169	MARTEAU HORLOGER 60M/M	8,00€
202-176	MARTEAU HORLOGER 70M/M	9,50€
202-183	MARTEAU HORLOGER 80M/M	11,00€
202-190	MARTEAU HORLOGER 90M/M	11,50€

MANCHES POUR MARTEAU

	référence	caractéristiques	prix
	108-234	MANCHE POUR MARTEAU D'HORLOGER PM L totale : 230 mm - tête : 5 x 10 x H50mm	3,90€
	108-237	MANCHE POUR MARTEAU D'HORLOGER GM L totale : 250mm - tête : 9 x 15 x H52mm	4,30€
	108-221	MANCHE POUR MARTEAU CISELEUR - BOULE	5,90€
	108-222	MANCHE POUR MARTEAU CISELEUR - PISTOLET	8,10€

MAILLETS

	référence	caractéristiques	prix
		MAILLETS PLASTIQUE	
	202-299	Maillet plastique Ø22	5,50€
	202-300	Maillet plastique Ø40	8,50€
		MAILLETS BOIS / BUIS	
	202-312	Maillet buis plat/bombé	11€
	202-14	Maillet bois de rose Ø40	5,50€
	202-12	Maillet bois Ø30	3€
	202-15	Maillet bois Ø40	4,30€
	202-22	Maillet bois Ø50	4,90€
	202-39	Maillet bois Ø60	6€
		MAILLET CAOUTCHOUC	
	202-9	Maillet caoutchouc	5,80€
		MAILLETS CUIR	
	202-145	Maillet Ø38	22€
	202-275	Maillet Ø42/45	26,70€
	202-282	Maillet Ø50	27,50€

Selon décret du 27 mars 1991 (conformité et homologation des instruments) + arrêté du 26 mai 2004 (vérification périodique et réparation des instruments). Usage réglementé qui concerne le rachat d'or aux particuliers est visé au 1.a) de l'article 1er du décret du 27 mars 1991 (détermination de la masse pour toute transaction commerciale). ***N'hésitez pas à nous demander la fiche pour l'étalonnage périodique de votre balance.***

BALANCES KERN HOMOLOGUEES A USAGE FIXE - LIVRE AVEC CARNET DE METROLOGIE

référence	désignation	prix	
501-2001	**BALANCE KERN PFB 600-2M** Portée 600 grs Précision 0.01	311 €	
501-650	**BALANCE KERN KB 650-2NM** Portée 650 grs Précision 0.01 OPTION BATTERIE +45€	376 €	

BALANCES KERN HOMOLOGUEES A USAGE FIXE OU ITINERANT - LIVRE AVEC CARNET DE METROLOGIE

référence	désignation	prix	
501-1611	**BALANCE KERN PLJ 600-2GM AVEC BATTERIE** Portée 600grs Précision 0.01	576 €	
501-2200	**BALANCE KERN KBJ 650-2NM** Portée de 650grs Précision 0,01 Ajustage interne automatique	586 €	
501-2611	**BALANCE KERN EG 2200-2NM** Portée 2200grs Précision 0.01 OPTION BATTERIE +100€	866 €	

BALANCES HOMOLOGUEES SARTORIUS

référence	désignation	prix	
501-520	**BALANCE SARTORIUS GE 521-OCE** Portée 510grs Précision 0.01	750 €	
501-700	**BALANCE SARTORIUS GW 3202-OCE** Portée 3200grs Précision 0.01	926 €	

BALANCES A CARATS

AVEC HOMOLOGATION

	référence	désignation	portée	précision	prix
	501-602	Balance à carats SARTORIUS GD 603-OCE	605 cts	0,001 ct	1570 €

SANS HOMOLOGATION

	501-42	Balance à carats	100 cts	0,001 ct	98 €
	501-43	Balance à carats	250 cts	0,001 ct	138 €

MINI BALANCES A CARATS

	501-57	Mini-balance digitale professionnelle	50 cts	0,01 ct	250 €
	501-58	Mini-balance digitale professionnelle	100 cts	0,01 ct	250 €
	501-41	Mini-balance digitale professionnelle	50 cts	0,01 ct	80€

Fonctionne avec 4 piles AAA fournies avec la balance

BALANCES DE DENSITE

AVEC HOMOLOGATION

référence	désignation	portée	précision	prix	
501-2002	Balance de densité PBJ 420-3M Balance de précision + jeu de détermination de la densité : grand écran LCD rétroéclairé, chiffres H14mm, dim. plateau 108x105mm, dim. totale 209x322xH78mm, 3kg	420g	0,001	2340 €	
Option d'homologation				60 €	

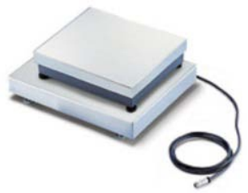
SANS HOMOLOGATION

501-2003	Balance de densité EMB 200-3V Balance de précision + jeu de détermination de la densité : grand écran LCD, chiffres H15mm, dim. plateau : 82 mm, dim. totale : 170x240xH39m, 0,5kg	200g	0,001	430 €	
Option certificat d'étalonnage pour le corps perpendiculaire				141 €	
501-2004	Balance de densité EMB 2000-2V Balance de précision + jeu de détermination de la densité : grand écran LCD, chiffres H15mm, dim. plateau : 150 mm, dim. totale : 170x240xH39m, 0,5kg	2000g	0,01	535 €	
Option certificat d'étalonnage pour le corps perpendiculaire				141 €	

TOUTES LES BALANCES DE LA GAMME SARTORIUS OU KERN SUR DEMANDE

BALANCES HAUTE PORTEE

référence	désignation	prix
501-550	**Balance haute portée DS60K0.2 - non homologuée** Portée 60kg Précision 0,2g Dimensions plateau : 450 x 350 x 115mm	740 €
	Option certification d"étalonnage	95 €

référence	désignation	prix
		
501-750	**Balance haute portée IS64EDE-H - homologuée** Portée 64kg Précision 0,1g Dimensions plateau : 400 x 300 x 120mm	4545 €

FISCHERSCOPE® X-Ray XAN® 310-315

Fischer®

ANALYSE HAUTE PRECISION DES BIJOUX ET METAUX PRECIEUX

Le nouveau FISCHERSCOPE® X-Ray XAN® 120 est un spectromètre à fluorescence de rayons X (EDXRF) moderne. Il est optimisé pour l'analyse rapide et non intrusive de bijoux, métaux précieux, or jaune et blanc, platine, argent rhodium et de tous les alliages et revêtement de joaillerie.

Le XAN 120 est très précis, sûr et simple d'utilisation. Il est robuste et ne nécessite aucune maintenance. Il répond également aux exigences de DIN ISO 3497 et d'ASTM B 568.

Les mesures sont indiquées en carat au ‰ ou en pourcentage du poids. Vous pouvez les imprimer facilement sous forme de rapport. L'ordinateur équipé du logiciel de fonctionnement est fourni avec le Fischerscope.

NOUS CONSULTER POUR TOUTE INFORMATION OU DEMANDE DE TARIF

La maintenance et l'entretien sont réalisés par Fischer France

BAGUIERS

référence	désignation	prix	
503-50	Baguier plaque - 42,5 à 72,5	4 €	
503-60	Baguier plastique AF - 41 à 76	11 €	
503-15	Baguier international - 41 à 76	15 €	
503-44	Baguier plastique Bergeon - 41 à 76	22 €	
503-37	Baguier Bergeon 3mm - 41 à 76	55 €	
503-20	Baguier Bergeon 7mm - 46 à 76	129,50 €	

REGLETTES

référence	Désignation	prix	
508-25	Réglet acier 20cm	3 €	
505-123	Réglet acier inox 30cm	4 €	

TRIBOULETS DE MESURE

référence	désignation	prix	
502-23	Triboulet métrique Bergeon – 1 à 36 – Ø 13 à 24,2mm	42,50 €	
502-16	Triboulet métrique international – 1 à 36 – Ø 13 à 24,2mm	24 €	
502-5235	Triboulet Bergeon métrique DELRIN (téflon) – 1 à 36 – Ø 13 à 24,2mm	45 €	
502-35	Coffret avec ensemble triboulet et bagues Bagues de 41 à 76 + triboulets de 41 à 76 Très belle finition – Qualité italienne	74 €	

PIEDS A COULISSE

PIEDS A COULISSE MANUELS

	référence	désignation	prix
	505-48	Petit pied à coulisse en laiton - 80 mm	4 €
	505-17	Pied à coulisse plastique à cadran - 150 mm	24€
	505-50	Pied à coulisse à cadran - 100mm	43 €
	505-24	Pied à coulisse - 150mm	18 €

PIEDS A COULISSE ELECTRONIQUES

	référence	désignation	prix
	505-63	Pied à coulisse digital - 100mm	39 €
	505-62	Pied à coulisse digital - 150mm	39 €

POINTES

	référence	Désignation	prix
	509-39	Pointe à tracer - carbure - longueur 155 mm	4,50 €
	509-40	Pointe à tracer double en acier - longueur 200 mm	5,50 €
	E509-77	Mini pointe à tracer acier pointes extrêment fines - 140 mm	7 €
	509-77	Pointe à tracer carbure stylo - 150 mm	6 €

DIVISEUR POUR PERCAGE DE BAGUES

	référence	Désignation	prix
	304-85	Inclinaison de l'axe du diviseur à ± 20° par rapport à l'horizontale. Verrouillage horizontal grâce à une goupille conique. **Livré avec les accessoires suivants :** 1 canon Ø 1 mm & 1 canon Ø 1,2 mm 2 centreurs GR1 & 2 centreurs GR2 2 disques crantés Ø 30 ép. 4mm & 3 caches Ø 30 ép. 1,5mm les clefs de service	263 €

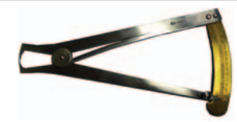
TARIFS H.T DEPART LYON

MESURER - PESER - TRACER

POINTEAUX AUTOMATIQUES

référence	Désignation	prix	
509-92	Pointeau automatique	19 €	
509-90	Pointeau automatique STARRETT	41,50 €	

CALIBRES

référence	Désignation	prix	
505-116	Calibre au 10ème - 150mm	12 €	
505-120	Calibre au 10ème - 100mm	15 €	
507-11	Calibre pour bracelets - 15 à 23	17 €	

COMPAS

référence	Désignation	prix	
509-114	Compas acier - 75mm	11,50 €	
509-121	Compas acier pointes fines Haut de gamme - 75mm Starrett	63 €	
509-145	Compas acier pointes fines - 100mm	29 €	
509-138	Compas pointes amovibles - 110mm	19 €	
509-53	Compas acier - 150mm	16 €	

EQUERRES

	référence	Désignation	prix
	509-22	Equerre simple 75 x 50mm	13,10 €
	509-16	Equerre à chapeau 50 x 40mm	25 €
	509-107	Equerre à chapeau 75 x 50mm	14 €
	509-15	Equerre à chapeau 100 x 70mm	26,50 €
	509-20	Equerre à chapeau 180 x 105mm	18,30 €

MICROMETRES

	référence	Désignation	prix
	505-31	**Micromètre à main** En acier chromé mat - butées en acier trempé - Ø 6,75mm Capacité 0 - 25mm - Lecture au 0,01mm	39 €
	505-162	**Micromètre à cadran** Instrument de mesure précis permettant de définir les dimensions des pierres et des perles au 1/10ème	25 €
	505-86	**PRESIDIUM EGG électronique – type Leveridge** Permet de calculer le poids et d'estimer la valeur des diamants sans les enlever des bijoux. Pour des pierres de 0,01 à 25mm et avec une précision de 0,01mm.	336 €
	505-80	**Calibre digital – type Leveridge** Permet de calculer le poids et d'estimer la valeur des diamants dans les enlever des bijoux. Pour des pierres de 0,01 à 25mm et avec une précision de 0,01mm.	135€
	505-87	**PRESIDIUM à cadran avec livret – type Leveridge** Mesures en millimètres des pierres allant de 0,01 à 23mm avec une précision de 0,1mm. Un manuel d'instructions de 34 pages contenant les tableaux d'estimation est livré avec la jauge.	189 €

TARIFS H.T DEPART LYON

MACHINES A AGRANDIR / RETRECIR

référence	désignation	prix	
304-54	**Machine à agrandir les bagues avec pierres** Machine à élargir tous les types de bague - avec chatons et pierres - et pour joncs simples étroits et larges. Elle agit par écrasement du bas du corps de la bague au moyen de deux petits rouleaux. Fournie avec 17 petits molettes de divers profils, toutes en acier trempé ou chromé.	165 €	
304-20	**Machine à agrandir et rétrécir les bagues** Machine pour élargir et rétrecir les alliances, modèle polyvalent. Possibilité de rétrecir uniquement les alliances avec un corps uniforme.	248 €	
304-30	**Machine à agrandir et rétrécir les bagues** Avec tasseaux interchangeables de 14 mesures (46 à 72)	438 €	
304-61	**Machine à agrandir les bracelets** Avec 6 dés interchangeables, diamètre 42 à 67,5mm (fermé)	790 €	
502-54	**Triboulet métrique pour mesurer les bracelets** En aluminium gradué de 12 à 22cm	70,50 €	

LAMINOIRS A MAIN

Structure fonte

	réf.	désignation	poids	prix HT
	LF100 **302-75**	Plaque et fil réducteur	33 kg	870 €
	LF120 **302-12**		38 kg	955 €
	LF100RR **302-108**	Plaque et fil réducteur et roulettes	35 kg	955 €
	LF120RR **302-113**		40 kg	1000 €
	L100 **302-5**	Plaque avec réducteur	33 kg	858 €
	L120 **302-105**		38 kg	940 €
	F100R **302-10**	Tout fil roulettes	28 kg	750 €
	LF100R **302-7**	Plaque et fil roulettes	28 kg	700 €
	LF120R **302-13**		33 kg	800 €

Structure acier

	réf.	poids	prix HT
	ELF100 **302-15**	28 kg	725 €
	ELF120 **302-17**	33,5 kg	815 €
	ELF100RR **302-107**	30 kg	820 €
	ELF120RR **302-114**	35 kg	890 €
	EL100 **302-2**	28 kg	715 €
	EL120 **302-1104**	35,5 kg	803 €
	EF100R **302-4**	24 kg	595 €
	ELF100R **302-8**	24 kg	564 €
	ELF120R **302-1013**	27 kg	690 €

	CLM **302-500**	Colonnette pour laminoir manuel - 11 kg	155 €
	CL100DP **302-501**	Colonnette pour laminoir double	178 €

LAMINOIRS 130 MM

référence	désignation	prix	
302-70	Laminoir manuel plaque et fil 130 mm	965 €	

Ø	L mm.	S mm.	C	A B H	Kg
65	130	5	1,2-9	43x14x36	35

302-29	Colonne pour laminoir 130 mm	158 €	

302-200	Laminoir électrique plaque et fil 130 mm avec variateur	4250 €	

Ø	L mm.	S mm.	C	mt/min		A B H	Kg
65	130	5	1,2-9	5,1	kw 1,1	95x40x58 55x40x58	100

BANCS A ETIRER

référence	dimensions	désignation	prix	
302-50	120 x 59 x H100	**Banc à étirer 120 utile 60 - avec pince GM**	740 €	
302-66	180 x 52 x H100	**Banc à étirer 180 utile 135 - avec pince GM**	760 €	
302-1301	200 x 60 x H100	**Banc à étirer 150 utile à moteur CE** Moteur monophasé HP 1,5 - 220V Puissance de tréfilage : 1300kg Vitesse de tréfilage : env. en mètre 6/M'	2 282 €	
302-1050	200 x 60 x H100	**Banc à étirer 150 utile à main CE** Moteur monophasé HP 1,5 - 220V Puissance de tréfilage : 1300kg Vitesse de tréfilage : env. en mètre 6/M' Equipé d'un dispositif de debrayage pour l'utilisation en mode manuel	2 878 €	

LAMINOIRS SERIE LM - MOTEUR MONOPHASE / TRIPHASE

référence	désignation	prix
302-64	**Laminoir fil 100 / 120mm** **Laminoir plaque 100 / 120mm** **Modèle 100 :** moteur monophasé à une vitesse. Graissage des coussinets manuel. Cylindres de 100 mm de dégagement, trempés à 63/65 HRC, machine idéale pour les petits ateliers.	5685 €

mm.	ø mm.	mm.	hp	rpm	m/1'	mm.	Kg
100	55	14	1,5	18	3,1	730x350x1200H	210

référence	désignation	prix
302-54	**Modèle 120 :** moteur triphasé à 2 vitesses. Coussinets des cylindres constamment graissés par une pompe automatique pour éviter la surchauffe des longs usinages. Cylindres de 120 mm de dégagement, trempés à 63/65 HRC. Machine indiquée pour des ateliers ayant une production quotidienne importante.	6885 €

mm.	ø mm.	mm.	hp	rpm	m/1'	mm.	Kg
120	65	16	1,2-1,8	18-36	3,7/7,4	730x350x1300H	230

LAMINOIRS ELECTRIQUES POUR BANC

référence	désignation	prix
302-34	**Laminoir plaque et fil 120mm** Moteur monophasé avec commande par boutons poussoir. Boîte de commandes électriques. Ne nécessite aucun entretien (lubrification avec huile synthétique garantie à vie).	2600 €

mm.	ø mm.	mm.	hp	rpm	m/1'	mm.	Kg
120	65	6.5	1,5	23	4,7	465x300x500h	85

référence	désignation	prix
302-44	**Laminoir plaque et fil 100mm - double** Moteur monophasé avec commande par boutons poussoir. Boîte de commandes électriques. Ne nécessite aucun entretien (lubrification avec huile synthétique garantie à vie).	3060 €

mm.	ø mm.	mm.	hp	rpm	m/1'	mm.	Kg
100	55	5.5	1,5	23	4	720x300x500h	108

LAMINOIRS ELECTRIQUES

désignation	variateur		cylindre	ép. maxi	roulettes	poids	dim. en cm	prix
Laminoir double plaque & fil Double motorisation Moteur monophasé 1,5 CV - Phase 1 HP	sans variateur	100 mm	Ø 65 mm	16 mm	oui	238 kg	82 x 55 x H130	4865€
		120 mm						5035€
	avec variateur	100 mm						6125€
		120 mm						6290€

désignation	variateur		cylindre	ép. maxi	roulettes	poids	dim. en cm	prix
Laminoir plaque & fil 1 moteur Moteur monophasé 2 HP - Phase 1,5 HP	sans variateur	100 mm	Ø 65mm	5 mm	oui	80 kg	43 x 39 x H53	2205€
		120 mm						2345€
	avec variateur	100 mm						3040€
		120 mm						3135€

désignation	variateur		cylindre	ép. maxi	roulettes	poids	dim. en cm	prix
Laminoir plaque & fil Double motorisation Moteur monophasé 2 HP - Phase 1,5 HP	sans variateur	100 mm	Ø 65mm	5 mm	oui	105 kg	68 x 39 x H53	2780€
		120 mm						2990€

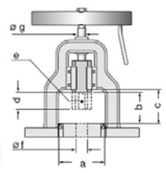
désignation	variateur		cylindre	ép. maxi	roulettes	poids	dim. en cm	prix
Laminoir plaque & fil Double motorisation Moteur monophasé 2 HP - Phase 1,5 HP	avec variateur	100 mm	Ø 65mm	5 mm	oui	105 kg	68 x 39 x H53	3840€
		120 mm						3955€

CALANDRE POUR BAGUE

	référence	désignation	prix
	302-42	Calandre manuelle pour arrondir les fils et les plaques, pour bagues a mm. 6 max / h mm. 3 max / ø mm. 16 min / ø mm. 70 max / mm. 185x260x290h / 7,100	520 €
	302-41	Possibilité de produire des modèles concaves/convexes sur des feuilles avec une largeur jusqu'à 12mm, utile aux bracelets. Afin d'utiliser la calandre vous devez vous munir également d'un couple de rouleaux ainsi que d'une filière widia. mm. 220x220x265h / 7,50	560 €

mm.	Rouleaux	Filières widia	mm.	Rouleaux	Filières widia
4	175€	154€	7	175€	208€
5	175€	170€	8	175€	208€
6	175€	170€	9	175€	248€

BALANCIERS - PRESSES



réf.	désignation	a en mm	b en mm	c en mm	d en mm	Ø e en mm	Ø f en mm	Ø g en mm	dim. base en mm	poids	prix
309-24	Balancier vis Ø 40mm manuel à arc fermé à deux montants avec volant en fonte	250	200	225	85	16 x 32	55	40	250 x 255	80 kg	2 560 €

Autres puissances sur demande

réf.	désignation	puissance moteur	course max.	dim. table en mm	dim. totales en mm	poids	prix
904-70	Presse hydraulique 4 tonnes Aux normes CE	1,1kW	50 mm	320 x 200	850 x 320 x 560	96 kg	10 710 €

réf.	désignation	puissance moteur	course max.	dim. table en mm	dim. totales en mm	poids	prix
904-71	Presse hydraulique 10 tonnes Aux normes CE	2,2kW	60 mm	460 x 280	600 x 800 x 11610	360 kg	13 720 €

TRIBOULETS A FORGER

référence	forme		dimensions	prix
208-79		Ronde	3 A 10 L220	22,00 €
208-284			5 A 10 L220	19,00 €
208-222			5 A 12 L225	21,00 €
208-55			9 A 16 L350	23,00 €
208-1314			12 A 24 L290	16,00 €
208-314			10 A 25 L350	24,50 €
208-62			10 A 28 L400	39,00 €
208-307			15 A 30 L400	30,00 €
208-86			8 A 33 L400	30,00 €
208-253		Ronde Gorge en V	10 A 25 L350	38,00 €
208-32		Ronde Gorge en U	10 A 25 L350	39,00 €
208-109		Ovale	3x5 A 8x10 L220	36,00 €
208-130			4x6.5 A 15x20 L230	49,00 €
208-93			8x12 A 24x36 L300	57,00 €
208-146		Carrée	4x4 A 10x10 L270	47,00 €
208-154			5x5 A 7x7 L225	39,00 €
208-36			4x4 A 10x10 L270	55,00 €
208-161			4x4 A 20x20 L300	54,00 €
208-178			9x9 A 16x16 L300	47,00 €
208-185			10x10 A 25x25 L350	59,00 €
228-186		Carré émoussé	10x10 A 25x25 L350	69,00 €
208-187		Carré bombé	10x10 A 25x25 L350	89,00 €
208-192		Rectangulaire	5x3.75 A 15x11.25 L280	65,00 €
208-208			10x8 A 25x18 L350	74,00 €
208-211		Rectangulaire émoussé pour émeraudes	5x3.75 A 15x11.5 L280	69,00 €
208-215			10x8 A 25x18 L350	87,00 €
208-239		Hexagonale	5 A 15 L280	69,00 €
208-246			10 A 25 L350	83,00 €
208-46		Triangulaire bombé	5 A 15 L280	81,00 €
208-261		Goutte	4 A 10 L220	65,00 €
208-260			5 A 15 L240	85,00 €
208-277			10 A 25 L320	76,00 €

TRIBOULETS A FORGER LES BRACELETS

référence		dimensions	prix
208-17	Ronde	25x50	52,00 €
208-123		40X70	55,00 €
208-31	Ovale	25x35 A 45x55	95,00 €
208-48		45x55 A 65x75	97,00 €
208-116		65x75 A 85x95	135,00 €

Retrouvez tous les emporte-pièces – dés à emboutir et dés à rainures – tas, et toutes la gamme des outils à former et forger sur notre site

CHATONNIERES

référence	forme	désignation	prix
211-130	Ronde	5 A 20 28°	58,50 €
211-147		3 A 13 17°	43,00 €
211-31		5 A 20 17°	67,00 €
211-123		5 A 20 32°	58,50 €
211-284	Ovale	4 A 14 17°	102,00 €
211-307		14 A 21 17°	116,50 €
211-475	Navette	4 A 14 17°	233,00 €
211-482		14 A 21 17°	302,00 €
211-314	Goutte	4 A 14 17°	88,50 €
211-468		14 A 21 17°	116,50 €
211-390	Carrée	4 A 14 17°	74,50 €
211-395		14 A 21 17°	116,50 €
211-406	Carré émoussé	4 A 14 17°	83,00 €
211-1406		14 A 21 17°	116,50 €
211-393	Rectangulaire	4x2.8 A 14x10 17°	73,00 €
211-345	Rectangulaire émoussé	14 A 21 17°	116,50 €
211-495	Hexagonale	4 A 14 17°	58,50 €
211-499		14 A 21 17°	116,50 €
211-118	Octogonale	4 A 14 17°	75,00 €
211-115		14 A 21 17°	116,50 €

D'autres modèles de chatonnières sont disponibles :
Carrés et rectangles, ovales, coeurs, triangles, navettes, gouttes étroites, trèfles, etc. - Disponible en émoussé

EMPORTE-PIECES

référence	désignation	prix
211-352	Emporte-pièce rond 2 à 12mm	227 €
211-222	Emporte-pièce rond 2 à 18mm - ø180 x H70	375 €
211-221	Emporte-pièce rond 19 à 24mm - ø135 x H80	280 €

DE A EMBOUTIR BOIS

référence	désignation	dim. en mm	prix
211-261	Dé à emboutir bois 18 trous	50 x 50	9,90 €

DES / PLATS A EMBOUTIR ACIER

ACIER SPACIAL

référence	désignation	dim. en mm	prix
211-192	Dé à emboutir - 3 à 40 mm	50 x 50	42 €
211-252	Dé à emboutir - 3 à 45 mm	60 x 60	45 €
211-321	Dé à emboutir - 3 à 50 mm	70 x 70	78 €

ACIER TREMPE

211-79	Dé à emboutir - 2 à 25 mm	60 x 60	126 €
E211-321	Dé à emboutir - 4 à 55 mm	70 x 70	238 €
211-17	Plat à emboutir 2 à 32mm mm	165 x 150 x H25	135 €

DES / PLATS A RAINURES

référence	désignation	prix
211-50	Dé à rainures	60 €
211-48	Dé à rainures Acier haute qualité	111 €
211-280	Jeu de 16 emboutisseurs de formes diverses + Dé de 64 x 64 mm (formes : un triangulaire à 45° + 4 carrés de 2 à 6 mm + 10 cylindriques de 2, 3, 5, 7, 10, 11, 15, 18, 21 et 24 mm)	75 €
211-369	Dé à rainures avec outils + socle	189 €
211-55	Plat acier 12 rainures ½ rondes de 3 à 25 mm	62 €
211-210	Plat à emboutir 5 rainures ½ rondes de 33 à 70 mm	91 €
211-262	Plat à emboutir en bois 24 rainures de 3 à 21 mm - Trois premières rainures : semi-losanges - Autres rainures : ½ rondes	9,90 €

BOUTEROLLES

ACIER

référence	désignation	prix
211-113	Bouterolles - Jeu de 1 à 12	27 €
211-116	Bouterolles - Jeu de 2 à 24	59 €
211-28	Bouterolles - Jeu de 31 de 2 à 32 Acier haute qualité	256 €

BOUTEROLLES

BOIS

211-241	Jeu de 24 bouterolles bois courtes de 10 à 25	19,90 €	
211-240	Jeu de 20 bouterolles bois longues de 6 à 25	33 €	

SETS DE A EMBOUTIR + BOUTEROLLES

211-194	Dé 50 x 50 mm + 24 bouterolles 1 à 24	75 €	
211-196	Jeu de 36 bouterolles en acier trempé de 3,5 à 25 + dé de 60 x 60mm	85 €	
211-195	Dé 50 x 50 mm + 24 bouterolles 1 à 24	95 €	

DECOUPOIRS

211-279	Set de 22 découpoirs de 2,8 à 22,2 mm	45 €	
211-278	Set de 8 découpoirs en acier trempé de 3 à 25 mm + poignée de découpe 360°	75 €	

TAS

référence	désignation	dim. en mm	prix
211-178	TAS ACIER PLAT	50 x 50 x 20	15 €
211-208	TAS ACIER PLAT	60 x 60 x 20	16 €
211-161	TAS ACIER PLAT	80 x 80 x 20	20,50 €
211-215	TAS ACIER PLAT	100 x 100 x 20	24 €
211-154	TAS ACIER PLAT	130 x 130 x 25	27,50 €

POUR PLUS DE SETS, COMBINAISONS OU DES, PLATS ET TAS A L'UNITE : NOUS CONTACTER

BIGORNES

	référence	désignation	prix
	211-437	Bigorne de banc - 105 x 30 x H42mm - 550g	24 €
	211-62	Bigorne sur support - 110 x 68 x H75 - 670g	17 €
	E211-62	Bigorne sur support - grand modèle	28 €

BUSTES EN FONTE

	référence	désignation	prix
	223-10	Buste en fonte : petit modèle - 215 x 200 x H175 - 3kg	88 €
	223-27	Buste en fonte : grand modèle - 250 x 250 x H190 - 8kg	172 €

PLANOIRS

	303-26	Planoir GM - Ø80mm	237 €
	303-19	Planoir PM - Ø60mm	190 €

TARIFS H.T DEPART LYON

FILIERES CLASSIQUES

référence	forme		caractéristiques	prix
207-188		Ronde	15 A 12 - 31 trous	103,50 €
207-185			12 A 9 - 31 trous	72,00 €
207-303			14 A 12 - 20 trous	68,00 €
207-1510			10 A 8 - 20 trous	49,00 €
207-225			9 A 6 - 31 trous	52,50 €
207-218			8 A 5 - 31 trous	55,00 €
207-33			6 A 3 - 31 trous	44,00 €
207-355			5 A 3 - 20 trous	44,50 €
207-10			5 A 2 - 31 trous	43,00 €
207-32			3 A 0.5 - 31 trous	36,00 €
207-27			2 A F - 31 trous	44,00 €
207-508			1 A F - 20 trous	35,00 €
207-287		Demi-ronde SP67	12 A 9 - 31 trous 33 %	120,00 €
207-65			9 A 6 - 31 trous 33 %	105,00 €
207-270			6 A 3 - 31 trous 33 %	81,00 €
207-72			3 A 1 - 20 trous 33 %	58,00 €
207-264			3 A 0,5 - 31 trous 33 %	71,50 €
207-263		Demi-ronde SP68	12 A 9 - 31 trous 50 %	98,00 €
207-34			9 A 6 - 31 trous 50 %	87,50 €
207-41			6 A 3 - 31 trous 50 %	68,50 €
207-58			3 A 1 - 20 trous 50 %	46,50 €
207-324		Demi-ronde SP69	12 A 9 - 31 trous 60 %	100,00 €
207-331			9 A 6 - 31 trous 60%	92,00 €
207-300			6 A 3 - 31 trous 60%	74,00 €
207-386			3 A 1 - 20 trous 60%	49,50 €
207-519		Goutte SP292	12 A 9 - 31 trous 72 %	122,00 €
207-518			9 A 6 - 31 trous 72 %	110,00 €
207-515			6 A 3 - 31 trous 72 %	79,00 €
207-520			3 A 1 - 20 trous 72 %	52,00 €
207-517		Goutte SP291	6 A 3 - 31 trous 80 %	95,00 €

référence	forme		caractéristiques	prix
207-260		**Ovale** SP2104	12 A 9 - 31 trous 55 %	129,00 €
207-256			9 A 6 - 31 trous 55 %	99,50 €
207-249			6 A 3 - 31 trous 55%	73,00 €
207-232			3 A 1 - 20 trous 55 %	50,00 €
207-257		**Ovale** SP102/B	9 A 6 - 31 trous 60 %	115,00 €
207-537		**Ovale** SP103	12 A 9 - 31 trous 75 %	118,00 €
207-524			9 A 6 - 31 trous 75%	85 €
207-89			6 A 3 - 31 trous 75%	57,00 €
207-96			3 A 1 - 20 trous 75%	48,00 €
207-510		**Navette** SP314	12 A 9 - 31 trous 38 %	129,00 €
207-512			9 A 6 - 31 trous 38 %	99,50 €
207-514			6 A 3 - 31 trous 38 %	73,00 €
207-516			3 A 1 - 20 trous 38 %	50,00 €
207-128		**Carrée**	12 A 10 - 31 trous	142,00 €
207-362			9 A 6 - 31 trous	96,00 €
207-394			8 A 5 - 31 trous	73,50 €
207-379			6 A 3 - 31 trous	79,50 €
207-119			5 A 2 - 31 trous	65,00 €
207-126			3 A 0.5 - 31 trous	56,00 €
207-127			14 A 12 - 20 trous	136,50 €
207-129			10 A 8 - 20 trous	85,00 €
207-148		**Carrée émoussée**	12 A 9 - 31 trous	119,00 €
207-147			9 A 6 - 31 trous	119,00 €
207-146			6 A 3 - 31 trous	93,00 €
207-145			3 A 1 - 20 trous	55,00 €
207-409		**Rectangle** SP175	12 A 9 - 31 trous 50 %	115,00 €
207-133			9 A 6 - 31 trous 50 %	90,00 €
207-140			6 A 3 - 31 trous 50 %	60,50 €
207-157			3 A 1 - 20 trous 50 %	54,50 €
207-410		**Rectangle** SP188	3 A 1 - 20 trous 67%	55,00 €
207-309		**Rectangle** SP245	12 A 9 - 31 trous 75 %	125,00 €
207-408			9 A 6 - 31 trous 75 %	97,00 €
207-407			6 A 3 - 31 trous 75 %	74,00 €
207-400		**Rectangulaire émoussée** SP183	12 A 9 - 31 trous 50 %	122,00 €
207-401			9 A 6 - 31 trous 50 %	105,00 €
207-402			6 A 3 - 31 trous 50 %	91,00 €
207-403			3 A 1 - 20 trous 50 %	61,00 €
207-494		Triangulaire SP139	12 A 9 - 31 trous 87 %	118,00 €
207-493			9 A 6 - 31 trous 87 %	99,00 €
207-480			3 A 0,5 - 31 trous 87 %	65,00 €
207-485			3 A 1 - 20 trous 87 %	51,50 €

207-492		**Triangulaire** SP43	6 A 3 - 31 trous 100 %	81,00 €
207-306		**Triangulaire couteau** SP306	3 A 1 - 20 trous 210 %	74,00 €
207-700		**Triangulaire allongée** SP305	12 A 9 - 31 trous 140 %	129,00 €
207-701			9 A 6 - 31 trous 140 %	117,00 €
207-702			6 A 3 - 31 trous 140 %	94,00 €
207-703			3 A 1 - 20 trous 140 %	65,00 €
207-704		**Hexagonale**	12 A 9 - 31 trous	116,00 €
207-705			9 A 6 - 31 trous	103,50 €
207-706			6 A 3 - 31 trous	81,00 €
207-707			3 A 1 - 20 trous	50,00 €
207-708		**Octogonale** SP489	12 A 9 - 31 trous	116,00 €
207-709			9 A 6 - 31 trous	103,50 €
207-710			6 A 3 - 31 trous	81,00 €
207-560			3 A 1 - 20 trous	49,50 €
207-712		**Pentagonale** SP53	12 A 9 - 31 trous	115,50 €
207-713			9 A 6 - 31 trous	103,50 €
207-714			6 A 3 - 31 trous	81,00 €
207-715			3 A 1 - 20 trous	50,00 €
207-716		**Ronde rainée** SP53	12 A 9 - 31 trous	136,50 €
207-717			9 A 6 - 31 trous	130,50 €
207-718			6 A 3 - 31 trous	101,50 €
207-719			3 A 1 - 20 trous	55,00 €

FILIERES A RAINURES

référence	forme		caractéristiques	prix
207-38		**Etoile 5 rainures** SP474	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-35			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-36			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-37			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-477		**Etoile 8 rainures** SP476	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-478			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-447			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-432			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-462		**Etoile 12 rainures** SP468	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-461			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-454			6 A 3 - 31 trous	101,00 €

207-416		**Etoile 14 rainures** SP462	3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-544			12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-543			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-542			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-540			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-484		**Etoile 15 rainures**	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-486			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-487			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-488			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-483		**Etoile 21 rainures**	12 A 9 - 31 trous	139,50 €
207-482			9 A 6 - 31 trous	129,50 €
207-479			6 A 3 - 31 trous	101,00 €
207-481			3 A 1 - 20 trous	70,00 €
207-262		**Trèfle 4 feuilles** SP114	9 A 6 – 31 trous	319,00 €
207-261			6 A 3 – 31 trous	305,00 €
207-258		**Trèfle 5 feuilles** SP482	6 A 3 - 31 trous	297,00 €
207-259			3 A 1 - 20 trous	172,50 €

*** FILIERES SPECIALES - SUR DEMANDE ***

FILIERES CARBURE RONDES

référence	*caractéristiques*	*prix*
207-294	0.25 A 2.20 - 36 trous	367,00 €
207-423	0.26 A 2.80 - 39 trous	95,00 €
207-171	1.25 A 2.20 - 20 trous	210,50 €
207-164	2.25 A 3.20 - 20 trous	210,50 €

FILIERE A L'UNITE EN TUNGSTENE : SUR DEMANDE

TONNEAUX MAGNETIQUES ESTMON

Grande capacité - Très robustes - Acier Inox

référence	*Désignation / caractéristiques*	*dim. en mm*	*capacité*	*tension*	*prix*	
406-132	**Modèle MT-165** Minuteur Interrupteur automatique et manuel de position Système de rotation central ***Livré avec 200g d'aiguilles***	290 x 290 x 205 mm	600 g	230V 0,33CV 50/60 Hz	1 375 €	
406-125	**Modèle MT-300** Minuteur Interrupteur automatique et manuel de position Système de rotation central ***Livré avec 400g d'aiguilles et extracteur***	370 x 370 x 225 mm	1200 g	230V 0,75 CV 50/60 Hz	2 585 €	
406-110	**Modèle MT-300A** Minuteur (360min) Interrupteur automatique et manuel de position Interrupteur d'inversion automatique du sens Bouton de réglage de la fréquence Système de rotation central ***Livré avec 400g d'aiguilles et extracteur***	370 x 370 x 255 mm	2000 g	230V 0,75 CV 50/60 Hz	3 380 €	
406-300	**Modèle MT-400A** Minuteur électronique de mise en marche activé par interrupteur Interrupteur automatique et manuel de position Interrupteur d'inversion automatique du sens Bouton de réglage de la fréquence Système de rotation central ***Livré avec 600g d'aiguilles et extracteur***	436 x 436 x 285	2500 g	230V 1 CV 50/60 Hz	4 130 €	

AIGUILLES POUR TONNEAUX MAGNETIQUES ESTMON

référence	*Désignation*	*Conditionnement*	*prix*	
406-400	Aiguilles	200g	89 €	

TONNEAUX MAGNETIQUES

Digital ☐ *Analogique* ☐

	référence	capacité	régulateur vitesse	tempo	inv. sens	puissance	largeur	profondeur	hauteur	poids	prix
		grs				W	mm	mm	mm	Kg	
	P-15	70	•	•		50	160	240	160	3,4	982 €
	MEILLEUR RAPPORT QUALITE/PRIX										
	P-22	500	•	•	•	150	250	400	200	14	1 098 €
	P-23	500	•	•	•	160	250	400	200	14	1 845 €
	P-27	1000	•	•	•	500	325	410	255	23	2 583 €
	P-29	1500	•	•	•	650	325	410	255	25	3 167 €
	P-46	2x400	•	•	•	320	490	440	145	30	SUR DEMANDE

TONNEAU MAGNETIQUE 250G

référence	capacité	minuteur	RPM	dim.	V	Kw	Kg	prix
406-119	250g	60'	1000-3000	L22 x P22 x H25	230	0,19	10	885 €

Tonneau magnétique rotatif à inversion automatique.
Il permet une agitation puissante des aiguilles, de l'eau et du savon.
Polissage haute qualité en un minimum de temps.
De petite taille, il travaille sans vibrations et sans bruit.

BOLS DE RECHANGE POUR TONNEAUX MAGNETIQUES

	référence	caractéristiques	conditionnement	prix
	406-238	BOL DE RECHANGE POUR TONNEAU MAGNETIQUE CN	à l'unité	24,90 €
	406-222	BOL DE RECHANGE POUR TONNEAU MAGNETIQUE 100G	à l'unité	80 €

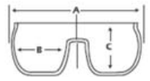
CONSOMMABLES POUR TONNEAUX MAGNETIQUES

	référence	Désignation	Conditionnement	prix
	602-398	Aiguilles	60 g	33 €
	602-399	Aiguilles	120 g	60 €
	228-212	Savon en poudre	1 Kg	19 €

TONNEAU ROTATIF PULSEC-16

référence	caractéristiques	prix
406-51	**Tension :** 230 V **Puissance :** 0,12 kW **Fréquence :** 50/60 Hz **Température ambiante maximale :** 45°C **Diamètre du tambour :** 275 mm **Capacité de polissage :** 1 kg **Consommables :** 5 kg min. billes acier **Dimensions en mm :** L350 x P330 x H400 **Poids :** 6 kg	1150 €

TONNEAUX A POLIR VIBRANTS RAYTECH



« Machines à vibrations à cuve circulaire amovible destinées au traitement en nombre d'objets en métal ou de minéraux. Ils sont équipés d'un moteur vibrant monobloc vertical (3000tpm). L'amplitude est réglable grâce aux cames montées sur l'arbre moteur. Le traitement d'objets plats qui tendent à se coller entre eux ou contre la paroi est facilité par la conception de la cuve. »

référence	caractéristiques	litres	poids	conditionnement	prix
406-178	TONNEAU VIBRANT RAYTECH 10 A = 250 B = 70 C = 100	3,4L	5,5kg	à l'unité	282 €
406-154	TONNEAU VIBRANT RAYTECH 25 A = 350 B = 88 C = 142	6L	10kg	à l'unité	810 €
406-161	TONNEAU VIBRANT RAYTECH 40 A = 425 B = 100 C = 180	10L	23kg	à l'unité	1350 €
406-109	TONNEAU VIBRANT RAYTECH 75 A = 600 B = 180 C = 240	21L	28kg	à l'unité	1950 €

TONNEAU ECO MINI

Tonneau pour traitement humide	
406-45	1280 €
Conçu pour l'émerisage et/ou l'ébavurage des pièces. Idéal pour l'élimination des résidus de fonte. Fourni avec les consommables	
Tonneau pour traitement à sec	
406-40	848 €
Après traitement court par granulés ultrafins, il confère une nouvelle brillance aux bijoux devenus mats ou ternis ainsi qu'aux bijoux réparés. Ne produit pas de poussières, silencieux.	

TONNEAU TM 105

Corps acier, revêtement intérieur caoutchouc haute qualité : ne s'effrite pas. Silencieux, il est pourvu d'un système prévenant la surcharge du tonneau et la surchauffe du moteur.
Particulièrement adapté aux pierres dures.
Moteur 220V – 1/30 HP – Dim. 280 x 280mm

Tonneau TM 105	406-185	333 €
Cuve de rechange	406-49	106 €

TONNEAU ECO MAXI

Volume de la cuve : 6L
L x P x H : 360 x 350 x 530mm
Poids : 14,5kg
Puissance absorbée : 0,8kVa / 230V
Fréquence : 50/60Hz

Tonneau permettant de regrouper les trois procédés de traitement en une seule machine.

L'unité de base comprend :

- L'unité d'entraînement sans cuve
- L'afficheur LC
- Détection auto. des cuves
- Réglage de la vitesse de rotation
- Changement automatique du sens rotation
- Fixation des cuves type baïonnette

Unité de base	1500€
Tonneau magnétique	690€
Tonneau à émeriser	590€
Tonneau à polir	310€

CONSOMMABLES

PYRAMIDES PLASTIQUES DE POLISSAGE

référence	dimensions	conditionnement	prix
602-266	Grain très fin / Blanches - vertes	1 Kg	18 €
602-259	Grain fin / Vertes	1 Kg	18 €
602-242	Grain moyen / Brunes	1 Kg	18 €
Utiles à presque tous les types de tonneaux sauf nettoyage à sec			

BILLES - SATELLITES

référence	diamètre	conditionnement	prix
602-403	Billes acier inox ø 0,5 mm	1 Kg	170 €
602-401	Billes acier inox ø 1,0 mm	1 Kg	170 €
602-82	Billes acier inox ø 1,5 mm	1 Kg	92,50 €
602-150	Billes acier inox ø 2,38 mm	1 Kg	35 €
602-204	Satellites acier inox ø 3x5 mm	1 Kg	38 €
Pour tous les tonneaux à polir rotatifs			

GRANULES D'EBAVURAGE ET DE POLISSAGE

602-145	Granulés d'ébavurage H1/100 imprégnés	1 Kg	12€
601-149		25 Kg	130€
602-147	Granulés de polissage H1/500 imprégnés	1 Kg	12€
601-148		25 Kg	139€
602-309	Pâte de polissage OTEC P2 *Particulièrement adaptée à l'or*	1 Kg	32,50€
602-305	Pâte de polissage OTEC P6 *Pour entretien de l'imprégnation des granulés*	1 Kg	20,50€
602-311	Pâte d'émerisage SP26	1 Kg	25€
Pour tonneaux à polir vibrants RAYTECH et pour tonneau ECO à sec ainsi que toutes les centrifugeuses			

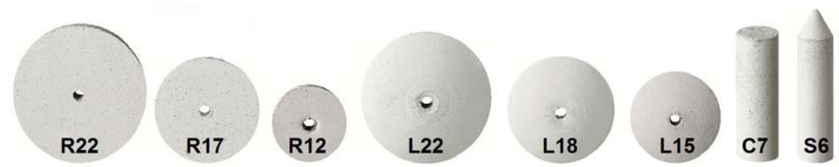
BATONNETS CERAMIQUE & OXYDES DE ZIRCONIUM

602-112	Céramiques cylindriques TM 12515 140 O	19€
Utiles à presque tous les types de tonneau sauf nettoyage à sec		

602-200	Oxydes de zirconium - Silice	1 Kg	24 €
Pour tous les tonneaux à polir rotatifs			

SAVONS À POLIR

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
228-214	Savon liquide PAB 2000 lustrage	1 L	16 €
228-300	Savon liquide PA 2000 polissage (lait)	1 L	16,70 €
228-62	Savon en poudre Pulimax pour nettoyer et entretenir les aiguilles ou les billes	1 kg	14,40 €
Savons à polir pour tonneaux magnétiques et rotatifs			



POLISSOIRS FLEXIBLES BLANCS - GRAIN GROS

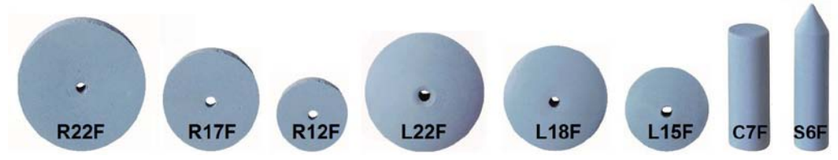
Universel. Pour les alliages précieux, la résine.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-642	R22 - 22x3 mm	à l'unité	0,60 €
109-475	R17 - 17x25 mm	à l'unité	0,60 €
109-871	R12 - 12x2 mm	à l'unité	0,60 €
109-482	L22 - 22x4 mm	à l'unité	0,60 €
109-512	L18 - 18x3,5 mm	à l'unité	0,60 €
109-673	L15 - 15x2,5 mm	à l'unité	0,60 €
109-499	C7 - 7x20 mm	à l'unité	0,60 €
109-505	S6 - 6x24 mm	à l'unité	0,60 €

POLISSOIRS FLEXIBLES NOIRS - GRAIN MOYEN

Doux et flexibles pour les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-529	R22m – 12x2mm	à l'unité	0,60 €
109-536	R17m – 17x25mm	à l'unité	0,60 €
109-531	R12mm – 12x2mm	à l'unité	0,60 €
109-543	L22m – 22x4mm	à l'unité	0,60 €
109-703	L18m – 18x3.5mm	à l'unité	0,60 €
109-734	L15mm – 15x2.5mm	à l'unité	0,60 €
109-574	C7m – 7x20mm	à l'unité	0,60 €
109-741	S6m – 6x24mm	à l'unité	0,60 €



POLISSOIRS FLEXIBLES BLEUS - GRAIN FIN

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-765	R22f – 22x3mm	à l'unité	0,60 €
109-772	R17f – 17x25mm	à l'unité	0,60 €
109-775	R12f – 12x2mm	à l'unité	0,60 €
109-789	L22f – 22x4mm	à l'unité	0,60 €
109-1359	L18f – 18x3.5mm	à l'unité	0,60 €
109-796	L15f – 15x2.5mm	à l'unité	0,60 €
109-1342	C7f – 7x20mm	à l'unité	0,60 €
109-802	S6f – 6x24mm	à l'unité	0,60 €

POLISSOIRS FLEXIBLES ROSES - GRAIN SUPER-FIN

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-2220	R22sf – 22x3mm	à l'unité	0,60 €
109-2222	R17sf – 17x25mm	à l'unité	0,60 €
109-2224	R12sf – 12x2mm	à l'unité	0,60 €
109-2226	L22sf – 22x4mm	à l'unité	0,60 €
109-2228	L18sf – 18x3.5mm	à l'unité	0,60 €
109-2230	L15sf – 15x2.5mm	à l'unité	0,60 €
109-2232	C7sf – 7x20mm	à l'unité	0,60 €
109-2234	S6sf – 6x24mm	à l'unité	0,60 €

POLISSOIRS FLEXIBLES EN SILICONE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1441	N° R22/6 - grain gros - Dim. 22x6mm	à l'unité	0,70 €
109-1465	N° R22/6m - grain moyen - Dim. 22x6mm	à l'unité	0,70 €
109-1489	N° R22/6f - grain fin - Dim. 22x6mm	à l'unité	0,70 €
109-1490	N° R22/6sf - grain super fin - Dim. 22x6mm	à l'unité	0,70 €

POLISSOIRS FLEXIBLES EN SILICONE CYLINDRIQUES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1458	C12 - grain gros - Dim. 12x20mm	à l'unité	0,60 €
109-1472	C12m - grain moyen - Dim. 12x20mm	à l'unité	0,60 €
109-1496	C12f - grain fin - Dim. 12x20mm	à l'unité	0,60 €
109-1492	C12sf - grain super fin - Dim. 12x20mm	à l'unité	0,60 €

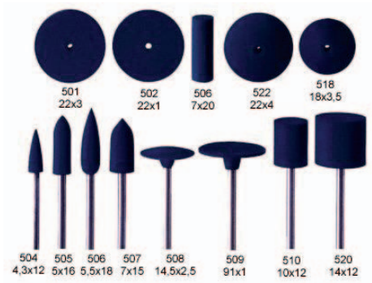
POLISSOIRS FLEXIBLES MEULES ABRASIVES EN SILICONE

A monter sur porte-meule.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1094	R100/15 – grain gros	à l'unité	25,60 €
109-1093	R100/15m – grain moyen	à l'unité	25,60 €
109-1095	R100/15f – grain fin	à l'unité	25,60 €
109-1096	R100/15sf – grain super fin	à l'unité	25,60 €

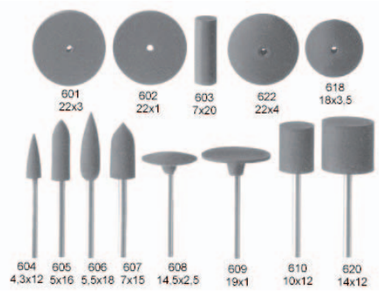
POLISSOIRS BLEUS - GRAIN GROS - SUR TIGE OU NON MONTE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-888	501 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1120	502 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-895	503 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-896	522 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-897	518 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1564	504 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1380	505 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1588	506 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1595	507 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1601	508 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1618	509 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1625	510 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-833	520 / sur tige	à l'unité	1,60 €



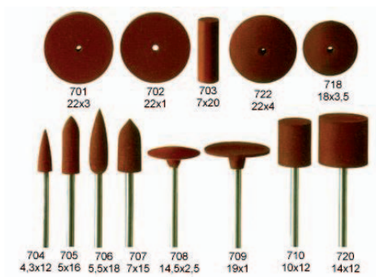
POLISSOIRS GRIS - GRAIN MOYEN - SUR TIGE OU NON MONTE

référence	modèle	conditionnement	prix
109-901	601 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1137	602 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-918	603 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-919	622 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-920	618 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1632	604 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1649	605 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-949	606 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1663	607 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-956	608 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-963	609 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1694	610 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-840	620 / sur tige	à l'unité	1,60 €

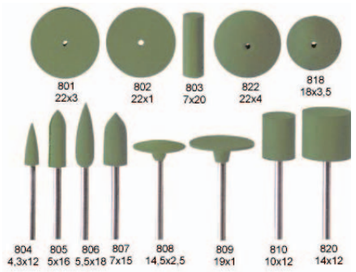


POLISSOIRS ROUGES BRUNS - GRAIN FIN - SUR TIGE OU NON MONTE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1052	701 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1076	702 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1083	703 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1084	722 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1085	718 / non monté	à l'unité	0,60 €
109-1403	704 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1717	705 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-970	706 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1731	707 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-987	708 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-994	709 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1762	710 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-857	720 / sur tige	à l'unité	1,60 €



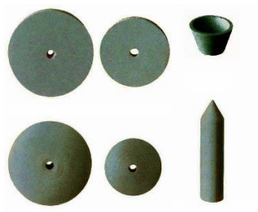
POLISSOIRS VERTS - GRAIN SUPER FIN - SUR TIGE OU NON MONTE



référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1069	801	à l'unité	0,60 €
109-1090	802	à l'unité	0,60 €
109-1106	803	à l'unité	0,60 €
109-1107	822	à l'unité	0,60 €
109-1109	818	à l'unité	0,60 €
109-1779	804 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1786	805 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1793	806 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1809	807 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1014	808 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1021	809 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-1830	810 / sur tige	à l'unité	1,60 €
109-864	820 / sur tige	à l'unité	1,60 €

POLISSOIRS COULEUR VERT-GRIS MEISINGER

Poli miroir sur les alliages précieux.



référence	dimensions	conditionnement	prix
109-376	Roue ø22 souple	à l'unité	0,65 €
109-1977	Roue ø22 dure	à l'unité	0,65 €
109-1848	Roue ø17	à l'unité	0,65 €
109-1885	Cuvette 11 x 6,5	à l'unité	0,65 €
109-383	Lentille ø22	à l'unité	0,65 €
109-390	Lentille ø15	à l'unité	0,65 €
109-1878	Cylindrique 6 x 70	à l'unité	0,65 €

MEULETTES – OCCLUSAUX

référence	caractéristiques	grain	cond.	prix
109-1104	Grain gros ø3x23 mm	500	à l'unité	0,60 €
109-1105	Grain moyen ø3x23 mm	600	à l'unité	0,60 €
109-1102	Grain fin ø3x23 mm	700	à l'unité	0,60 €
109-1103	Grain très fin ø3x23 mm	800	à l'unité	0,60 €
Tous les grains disponibles en Ø1,9 x 23mm - 0,50€/p				
116-26	Mandrin pour occlusaux de ø1,9mm		à l'unité	5,50 €
116-16	Mandrin pour occlusaux de ø3mm		à l'unité	3,50 €

MEULETTES CORINDON VERTES NON MONTEES OU SUR TIGE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-109	Grain fort / non monté	à l'unité	2 €
109-118	Grain moyen / non monté	à l'unité	1,40 €
109-116	Grain fin / non monté	à l'unité	2 €

POLISSOIRS PLATINE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-572	Lentille ø22 / L22Pf	à l'unité	0,60 €
109-573	Roue ø22 / R22Pf	à l'unité	0,60 €
109-1000	Cylindrique 7mm grain fin / PT-C7	à l'unité	0,60 €
109-10001	Cylindrique 7mm grain moyen / PT-C7m	à l'unité	0,60 €

POLISSOIRS DIAMANTES

Pour poli miroir sur platine et or gris.

référence	dimensions	caractéristiques	conditionnement	prix
109-1046	4 x 13	H2Dm / grain moyen	à l'unité	13 €
109-1047	11 x 2	H8Dm / grain moyen	à l'unité	13 €
109-1048	11 x 4	H84Dm / grain moyen	à l'unité	13 €
109-1049	4 x 13	H2D / grain fin	à l'unité	13 €
109-1050	11 x 2	H8D / grain fin	à l'unité	13 €
109-1051	11 x 4	H84D / grain fin	à l'unité	13 €
109-1052	4 x 13	H2Dsf / grain super fin	à l'unité	13 €
109-1053	11 x 2	H8Dsf / grain super fin	à l'unité	13 €
109-1054	11 x 4	H84Dsf / grain super fin	à l'unité	13 €

POLISSOIRS DIAMANTES DIVERS

Polissage des céramiques, pierres naturelles, métaux précieux

référence	caractéristiques	RPM max.	cond.	prix
102-5265	Polissage lustré– L2,5mm - Ø17 mm	7000	à l'unité	24,50€
102-5266	Polissage lustré – L2mm - Ø26 mm	5000	à l'unité	31,50€
120-3001	Polissage ultra-lustré sur titane/platine – L2mm - Ø25 mm	5000	à l'unité	32,5€
601-26	Polissage fin – L1mm - Ø26 mm	-	à l'unité	22,50€
12055937	Diamanté dans la masse – L2,5mm - Ø17 mm	-	à l'unité	25€
12055938	Diamanté dans la masse – L2,5mm - Ø17 mm	-	à l'unité	25€

BROSSES DIAMANTEES MONTEES SUR TIGE

Effet sur métaux – Grande durée de vie

référence	description	conditionnement	prix
109-995	Grain 60 – vert	à l'unité	28,50€
109-996	Grain 120 – noir	à l'unité	28,50€
109-997	Grain 200 – rouge	à l'unité	28,50€
109-998	Grain 400 – jaune	à l'unité	28,50€
109-999	Grain 800 – blanc	à l'unité	28,50€

DISQUES EN OXYDE D'ALUMINE

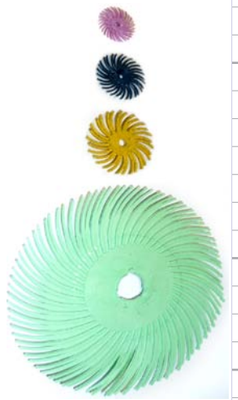
référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-2000	Grain gros - Ø12mm	par 5	3,50 €
601-2001	Grain moyen - Ø12mm	par 5	3,50 €
601-2002	Grain fin - Ø12mm	par 5	3,50 €
601-2003	Grain super fin - Ø12mm	par 5	3,50 €
116-82	Mandrin pour disque alumine	à l'unité	0,60€
601-2004	4 disques montés de tous les grains + boîte	4 disques + 4 mandrins	7€

POLISSOIRS POLYGOLD - 10 PIECES

Polissoir en feutre dans lequel sont imprégnées de très fines particules diamantées. La combinaison couronnée de succès entre le diamant dur et le feutre permet un polissage parfait et un poli grand brillant pour les pierres précieuses et semi-précieuses. Conditionnement : tube de 10 feutres Ø 12 mm et un mandrin. A utiliser à 6000/8000 tours.

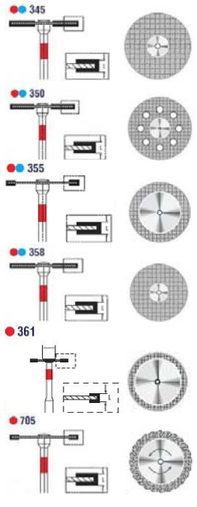
109-1854 — 17€

MEULETTES POLY-ABRASIVES



référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-99	Ø14mm GR120 / blanc	à l'unité	1 €
109-98	Ø14mm GR220 / rouge	à l'unité	1 €
109-97	Ø14mm GR400 / bleu	à l'unité	1 €
109-96	Ø14mm GR800 / rose	à l'unité	1 €
109-94	Ø14mm 6µ / pêche	à l'unité	1 €
109-95	Ø14mm 1µ / vert clair	à l'unité	1 €
109-89	Ø19mm GR80 / jaune	à l'unité	1 €
109-88	Ø19mm GR120 / blanc	à l'unité	1 €
109-104	Ø19mm GR220 / rouge	à l'unité	1 €
109-103	Ø19mm GR400 / bleu	à l'unité	1 €
109-91	Ø19mm GR800 / rose	à l'unité	1 €
109-92	Ø19mm 6µ / pêche	à l'unité	1 €
109-100	Ø19mm 1µ / vert clair	à l'unité	1 €
109-107	Ø25mm GR36 / marron	à l'unité	1,30 €
109-108	Ø25mm GR50 / vert foncé	à l'unité	1,30 €
109-105	Ø25mm GR80 / jaune	à l'unité	1,30 €
109-106	Ø25mm GR120 / blanc	à l'unité	1,30 €
109-115	Ø75mm GR80 gros / jaune	par 5	14,50 €
109-18	Ø75mm GR220 moyen / marron	par 5	14,50 €
109-119	Ø75mm GR400 moyen fin / bleu	par 5	14,50 €
109-121	Ø75mm GR800 fin / rose	par 5	14,50 €
109-114	Ø75mm 6µ / pêche	par 5	14,50 €
109-113	Ø75mm 1µ / vert clair	par 5	14,50 €

DISQUES DIAMANTES FLEXIBLES MONTES SUR TIGE EDENTA



référence	caractéristiques	conditionnement	prix
350-190	ép. 0.25xø19mm – 20 000T/mn	à l'unité	18,50 €
350-220	ép. 0.25xø22mm – 15 000T/mn	à l'unité	24,70 €
355-160	ép. 0.15xø16mm – 20 000T/mn	à l'unité	16,50 €
355-190	ép. 0.25xø19mm – 20 000 T/mn	à l'unité	18,50 €
355-220	ép. 0.25xø22mm – 15 000T/mn	à l'unité	19,50 €
358-221	ép. 0.15xø22mm – 15 000T/mn	à l'unité	17 €
358-190	ép. 0.25xø19mm - 20 000T/mn	à l'unité	18,50 €
358-220	ép. 0.25xø22mm - 15 000T/mn	à l'unité	19,50 €
361-80	ép. 0.15xø8mm - 20 000T/mn	à l'unité	12 €
361-100	ép. 0.15xø10mm - 20 000T/mn	à l'unité	12,80 €
705-190	ép. 0.15xø19mm – 20 000T/mn	à l'unité	19 €
705-220	ép. 0.15xø22mm – 15 000T/mn	à l'unité	19,50 €

SET DISQUE DIAMANT

référence	désignation	prix	
	Disque de diamant 50.000 tours maximum/minute Utilisable pour tous les métaux ainsi que pour pierres précieuses jusqu'à un dégré de dureté 9 - légèrement flexible *Exemple d'emploi :* Taille et transformation d'anneaux / Taille d'œillets et de chas / Taille de pierres précieuses		
102-5037	ø 20mm, ép. 0,2mm	9 €	
102-5030	ø 20mm - ép. 0.3mm	9 €	
	Pour le travail sur métal : utiliser de la graisse		
102-5039	**Graisse pour le travail des métaux** En travaillant des métaux, engraisser légèrement le disque pour prolonger la durabilité de ce dernier (en travaillant des pierres précieuses refroidir avec de l'eau)	12 €	
116-83	**Mandrin pour disque diamanté**	2,50 €	
350-221	**Pierre de nettoyage pour outils diamantés**	8 €	

DISQUES A SEPARER / TRONCONNER / DEGROSSIR

référence	caractéristiques	cond.	prix
109-406	Disques abrasifs SPEEDY Ø22mm – Ep. 0,6mm *utilisation : métal*	Boîte de 100 pièces	25 €
119-124	Disques abrasifs grain ultra fin Ø22mm – Ep. 0,2mm *utilisations : céramique et métal*	Boîte de 25 pièces	12,10 €
109-407	Disques abrasifs grain ultra fin Ø22mm – Ep. 0,2mm *utilisations : céramique et métal*	Boîte de 100 pièces	37,10 €
109-1038	Disques à tronçonner Ø40mm – Ep. 1mm *utilisation : métal*	A la pièce	1,80 €
119-121	Disques à dégrossir Ø37mm – Ep. 3mm *utilisation : métal*	A la pièce	1,80 €

PORTE-CAPE EMERI

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
116-91	PORTE-CAPE PM	à l'unité	3,50 €
116-103	PORTE-CAPE MM	à l'unité	3,50 €
116-114	PORTE-CAPE GM	à l'unité	3,50 €

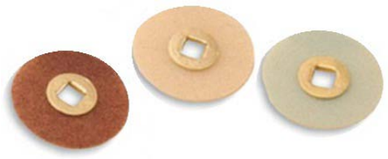
DISQUES EMERI

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
119-212	CAPE EMERI GR FIN ø6.30mm	à l'unité	0,18 €
119-221	CAPE EMERI GR MOYEN ø6.30mm	à l'unité	0,18 €
119-234	CAPE EMERI GR GROS ø6.30mm	à l'unité	0,18 €
119-247	CAPE EMERI GR FIN ø9.50mm	à l'unité	0,18 €
119-251	CAPE EMERI GR MOYEN ø9.50mm	à l'unité	0,18 €
119-263	CAPE EMERI GR GROS ø9.50mm	à l'unité	0,18 €
119-185	CAPE EMERI GR FIN ø12.70mm	à l'unité	0,18 €
119-192	CAPE EMERI GR MOYEN ø12.70mm	à l'unité	0,18 €
119-205	CAPE EMERI GR GROS ø12.70mm	à l'unité	0,18 €

ROULEAUX EMERI MONTES SUR TIGE AF

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
206-166	Grain 240	à l'unité	1,20 €
206-165	Grain 320	à l'unité	1,20 €
206-164	Grain 600	à l'unité	1,20 €
206-163	Grain 800	à l'unité	1,20 €

DISQUES ABRASIFS MOORE'S NOYAU METAL



référence	caractéristiques	conditionnement	prix
119-147	Grain gros – PM	Boîte de 100	15 €
119-144	Grain gros – GM	Boîte de 100	15 €
119-152	Grain moyen – PM	Boîte de 100	15 €
119-153	Grain moyen - GM	Boîte de 100	15 €
119-151	Grain fin - PM	Boîte de 100	15 €
119-146	Grain fin - GM	Boîte de 100	15 €

DISQUES PAPIER

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
119-179	Grain gros	Boîte de 50	6,6 €
119-177	Grain moyen	Boîte de 50	6,6 €
119-178	Grain fin	Boîte de 50	6,6 €

DISQUES PAPIER CENTRE METAL

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
119-182	Grain gros	Boîte de 50	7,5 €
119-180	Grain moyen	Boîte de 50	7,5 €
119-181	Grain fin	Boîte de 50	7,5 €

DISQUES PAPIER CENTRE METAL

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1107	Grain 6000 - 2µ	A l'unité	3,90€
601-1106	Grain 8000 - 1µ	A l'unité	3,90€

FURETS MONTES SUR TIGE Ø2.35

Différents modèles - toile écrue - blanche - flanelle ø100 - ø120 - ø150

référence	modèle	conditionnement	prix
601-290	Chèvre blanche	à l'unité	1 €
601-276	Soie blanche	à l'unité	1 €
601-283	Soie noire	à l'unité	1 €
601-1069	Laiton	à l'unité	1,20 €
601-1068	Acier	à l'unité	1,10 €

FINITIONS & POLISSAGE

FURETS MONTES SUR BOIS

Différents modèles - toile écrue - blanche - flanelle ø100 - ø120 - ø150

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-23	Soie noire - 1 tr	à l'unité	0,90 €
601-30	Soie noire - 2 tr	à l'unité	0,95 €
601-47	Soie noire - 3 tr	à l'unité	1,30 €
601-54	Soie noire - 5 tr	à l'unité	1,45 €
601-61	Soie noire - 7 tr	à l'unité	1,40 €
601-78	Soie noire - 9 tr	à l'unité	2 €
601-85	Soie noire - 12 tr	à l'unité	2,80 €

BROSSES TASSES MONTEES SUR TIGE DE Ø2.35

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-512	Brosse sur tige tasse laiton Ø10mm	A la pièce	1,70€
601-100	Brosse sur tige tasse soie noire Ø10mm	A la pièce	

ECOUVILLONS

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1078	Soie	A la pièce	2,40€
601-1079	Nylon	A la pièce	2,50€
601-1077	Plastique abrasif	A la pièce	3,50€
601-1080	Acier	A la pièce	
601-1081	Laiton	A la pièce	

BROSSES SUR TIGE SCOTCH BRITE & SCOTCH BRITE A LAMELLES & LAMELLES SEULES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-195	Grain fin – Ø21mm env.	A l'unité	1,90€
601-200	Grain moyen – Ø21mm env. *Couleur noire ou rouge*	A l'unité	1,90€
601-199	Grain gros – Ø21mm env.	A l'unité	1,90€
601-201	G. 800 – Ø30mm env.	A l'unité	9,50€
601-202	G. 280-400 – Ø30mm env.	A l'unité	9,50€
601-203	G. 180-240 – Ø30mm env.	A l'unité	9,50€
601-196	Scotch Brite et lamelles – G.180 – Ø30mm env.	A l'unité	9,90€
601-194	Scotch Brite et lamelles – G.320 – Ø30mm env.	A l'unité	9,90€
601-1109	Lamelles – G. 400 – Ø30mm env.	A l'unité	35€
601-1108	Lamelles – G. 800 – Ø30mm env.	A l'unité	35€

BROSSETTE TOILE COTON SUR TIGE Ø 21MM

601-498 1,30 €

BROSSETTE FIL COTON SUR TIGE Ø 21MM

601-481 1,30 €

BROSSETTE CHAMOISINE SUR TIGE Ø 20MM

109-86 2,60 €

BROSSETTE TOILE BLANCHE SUR TIGE Ø 22MM

601-482 1,40 €

BROSSETTE TOILE COUSUE SUR TIGE Ø 25MM

601-499 2,80 €

BROSSETTES CIRCULAIRES SUR TIGE DE DIAMETRE 2.35MM

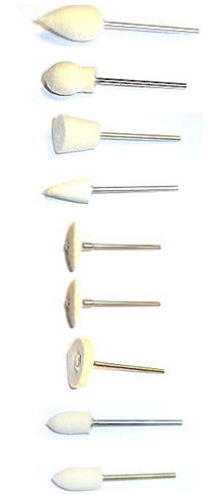
référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1082	Cheval mi-dur Ø 15 mm	à l'unité	1 €
601-1099	Cheval mi-dur Ø 17 mm	à l'unité	1 €
601-1105	Cheval mi-dur Ø 20 mm	à l'unité	1,50 €
601-238	Chèvre blanc Ø 15 mm	à l'unité	1,20 €
601-1174	Chèvre blanc Ø 17 mm	à l'unité	1,20 €
601-1173	Chèvre blanc Ø 18 mm	à l'unité	1,40 €
601-245	Chèvre blanc Ø 20 mm	à l'unité	1,20 €
601-474	Chèvre blanc Ø 22 mm	à l'unité	1,20 €
601-252	Chèvre blanc Ø 20x4 mm	à l'unité	3,90 €
601-269	Chèvre blanc Ø 20x6 mm	à l'unité	5,90 €
601-306	Chèvre grise Ø 15 mm	à l'unité	1,20 €
601-312	Chèvre grise Ø 17 mm	à l'unité	1,20 €
601-313	Chèvre grise Ø 20 mm	à l'unité	1,20 €
601-314	Chèvre grise Ø 22 mm	à l'unité	1,20 €
601-191	Soie blanche Ø 15 mm	à l'unité	1,20 €
601-1150	Soie blanche Ø 18 mm	à l'unité	1,20 €
601-207	Soie blanche Ø 20 mm	à l'unité	1,20 €
601-467	Soie blanche Ø 22 mm	à l'unité	1,20 €
601-214	Soie noire Ø 15 mm	à l'unité	1,20 €
601-1297	Soie noire Ø 17 mm	à l'unité	1,20 €
601-1299	Soie noire Ø 18 mm	à l'unité	1,20 €
601-1136	Soie noire Ø 19 mm	à l'unité	1,20 €
601-221	Soie noire Ø 20 mm	à l'unité	1,20 €
601-1300	Soie noire Ø 21 mm	à l'unité	1,20 €
601-450	Soie noire Ø 22 mm	à l'unité	1,20 €
601-511	Fil laiton Ø 19 mm	à l'unité	1,20 €
601-1181	Fil acier Ø 18 mm	à l'unité	2,50 €
601-1204	Fil acier Ø 19 mm	à l'unité	2,50 €
601-504	Fil acier Ø 20 mm	à l'unité	2,50 €
601-993	Fil acier Ø 21 mm	à l'unité	2,50 €

BROSSETTES SUR TIGE ALCANTARA

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-190	Ø15 x 6 feuilles	à la pièce	3,80 €
601-192	Ø22 x 6 feuilles	à la pièce	3,90 €
601-188	Ø18 x 15 feuilles	à la pièce	4,90 €
601-189	Ø14 x 20 feuilles	à la pièce	5,90 €

MEULETTES FEUTRE SUR TIGE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
109-79	Flamme Ø12/H18mm	à l'unité	2,20 €
109-17	Tête Ø8/H11,5-16mm		
109-24	Cuvette Ø10-13/H15mm		
109-85	Conique Ø10/H15mm		
109-87	Lentille Ø22mm		
109-90	Lentille Ø19mm		
109-82	Meule Ø22mm		
109-84	Obus PM Ø8/H15mm		
109-31	Obus GM Ø10/H20mm		
109-47	Meulettes : Assortiment de 12 feutres sur tige		19 €
109-45	Jeu de 20 feutres sur tige de Ø2,35mm avec boîte bois		39 €



CONES FEUTRE

référence	dimensions	conditionnement	prix
601-733	30x15	à l'unité	1,60 €
601-740	40x20	à l'unité	2,60 €
601-757	50x25	à l'unité	3,90 €

LENTILLES FEUTRE

référence	dimensions	conditionnement	prix
109-842	Ø19mm	à l'unité	0,60€
601-863	Ø50mm	à l'unité	4,30€
601-870	Ø60mm	à l'unité	5,70€

DISQUES FEUTRE

référence	dimensions	conditionnement	prix
601-790	30x10	à l'unité	2,50 €
601-795	50x10	à l'unité	3,30 €
601-1310	50x15	à l'unité	6,10 €
601-801	60x15	à l'unité	8,30 €
601-1303	80x15	à l'unité	11,40 €
601-1372	80x20	à l'unité	13 €
601-887	80x25	à l'unité	18,10 €
601-1373	100x20	à l'unité	19 €

BROSSES CIRCULAIRES NOYAU BOIS AUTO-CENTREES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-320	Ø 50 - 1 rang	à l'unité	1,40 €
601-337	Ø 60 - 1 rang	à l'unité	1,50 €
601-344	Ø 60 - 2 rangs	à l'unité	1,70 €
601-351	Ø 60 - 3 rangs	à l'unité	2,50 €
601-368	Ø 60 - 4 rangs	à l'unité	3,50 €
601-375	Ø 60 - 5 rangs	à l'unité	3,80 €

BROSSES CIRCULAIRES NOYAU PLASTIQUE

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-155	Ø 26mm – 1 rang - chèvre	à l'unité	3,20 €
601-156	Ø 45mm – 1 rang - chèvre	à l'unité	3,30 €
601-92	Ø 50 - 1 rang - soie	à l'unité	1,40 €
601-108	Ø 50 - 2 rangs - soie	à l'unité	1,50 €
601-115	Ø 50 - 3 rangs - soie	à l'unité	1,70 €
601-177	Ø 55 - 2 rangs - soie	à l'unité	1,50 €
601-122	Ø 70 - 1 rang - soie	à l'unité	3,90 €
601-139	Ø 70 - 2 rangs - soie	à l'unité	3,90 €
601-146	Ø 80 - 3 rangs - soie	à l'unité	2,80 €
601-153	Ø 80 - 4 rangs - soie	à l'unité	2,80 €

BROSSES CIRCULAIRES, NOYAU METAL

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1389	Fil coton Ø 50mm	à l'unité	2 €
601-1385	Chèvre blanc Ø 50mm	à l'unité	2,30 €
601-1365	Soie blanche Ø 50mm	à l'unité	2,60 €
601-1037	Soie noire Ø 50mm	à l'unité	2,30 €
601-1036	Fil laiton Ø 50mm	à l'unité	5,30 €
601-1035	Fil acier Ø 50mm	à l'unité	4,40 €

DISQUES ALCANTARA

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1010	Ø55 x 8 mm / polissage	à la pièce	7,30 €
601-1017	Ø100 x 8 mm / polissage	à la pièce	8,50 €
601-1007	Ø100 x 8 mm / ébavurage	à la pièce	8,50 €
601-1008	Ø100 x 18 mm / polissage	à la pièce	11,90 €
601-1009	Ø100 x 18 mm / ébavurage	à la pièce	11,90 €
601-1014	Ø120 x 18 mm / polissage	à la pièce	16,50 €
601-1012	Ø120 x 18 mm / ébavurage	à la pièce	17,50 €

FINITIONS & POLISSAGE

DISQUES TOILE BUFFLEX

Différents modèles - toile écrue - blanche - flanelle ø100 - ø120 - ø150

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1129	flanelle - Ø 120 - 20 f	à l'unité	6,90 €
601-690	toile blanche - Ø 120 - 40 f	à l'unité	7,90 €
601-689	toile blanche - Ø 120 - 60 f	à l'unité	7,90€
601-764	toile écrue - Ø 100 - 40 f	à l'unité	5,80 €
601-1198	toile écrue - Ø 100 - 60 f	à l'unité	9 €
601-1075	toile écrue - Ø 120 - 40 f	à l'unité	8,30 €
601-688	toile blanche - Ø 120 - 60 f - 3 coutures	à l'unité	12,50 €
601-1013	toile écrue - Ø 150 - 60 f	à l'unité	16 €
601-672	toile écrue - Ø 120 - 60 f	à l'unité	9,90 €
601-1112	toile écrue - Ø 150 - 40 f. cousues	à l'unité	11 €

BROSSES CIRCULAIRES LAITON

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-1051	8 rangs – ø100mm – noyau plastique	à l'unité	14,50 €
601-1040	4 rangs – ø120mm – noyau bois	à l'unité	21 €

BROSSES SCOTCH BRITE BUFFLEX

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	dimensions	conditionnement	prix
601-632	Grain moyen	à l'unité	17 €
601-634	Grain fin	à l'unité	11 €
601-627	Grain super fin	à l'unité	11 €

BROSSES SCOTCH BRITE A LAMELLES

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	grain	conditionnement	prix
601-635	Gr 320	à l'unité	14 €
601-630	Gr 240	à l'unité	14 €

DISQUES ABRASIFS – MEULES A SATINER

Pour un rendu mat sur métal, bois, plastique – Fibres nylon et granulés abrasifs

référence	grain	cond.	prix
109-1975	Ø 2.5cm - Ep. 8mm GRAIN MOYEN	à l'unité	4,70 €
109-1976	Ø 2.5cm - Ep. 8mm GRAIN FIN	à l'unité	4,70 €
109-504	Ø 8cm – Ep. 20mm GRAIN FIN	à l'unité	16 €
109-506	Ø 8cm – Ep. 20mm GRAIN MOYEN	à l'unité	16 €

BROSSES CIRCULAIRES FIL COTON

référence	diamètre	conditionnement	prix
601-641	Ø 60	à l'unité	3,70 €
601-658	Ø 80	à l'unité	7,90 €
601-665	Ø 100	à l'unité	8,20 €
601-670	Ø 120	à l'unité	9 €

DISQUES Ø100 - DIVERSES COMPOSITIONS

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
601-856	Ø 100 - Peau chamois	à l'unité	13 €
601-849	Ø 100 - Toile	à l'unité	6,10 €
601-825	Ø 100 - Flanelle	à l'unité	3,80 €
601-818	Ø 100 - Tissu blanc	à l'unité	3,70 €
601-771	Ø 100 - Toile fine	à l'unité	9,10 €

DISQUES TOILE COUSUE JAUNE

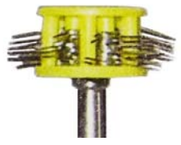
référence	dimensions	conditionnement	prix
601-1115	Ø 10cm x 40 F	à l'unité	4,50€
601-1116	Ø 13cm x 40 F	à l'unité	5,50€
601-1117	Ø 15cm x 40 F	à l'unité	6,50€

BROSSES A MATER POUR TOURET A POLIR

référence	dimensions	conditionnement	prix
601-1410	Ø 0,45	à l'unité	27,40 €
601-1400	Ø 0,60	à l'unité	27,40 €
601-1395	Ø 0,70	à l'unité	26 €
601-1415	Ø 1,00	à l'unité	32,50 €

BROSSES A SATINER - TIGE 2.35 MM

Attention : maximum 6000 RPM



Ø / H / L fil	Ø fils	couleur	référence	prix
9/13/5 mm	0,20	jaune	601-1510	24€
	0,30	rouge	601-1511	24€
	0,40	bleu	601-1498	24€
	0,50	vert	601-1513	24€
10/16/12 mm	0,20	jaune	601-1500	21,30€
	0,30	rouge	601-1501	21,30€
	0,40	bleu	601-1502	21,30€
	0,50	vert	601-1497	21,30€
20/40/8 mm	0,20	jaune	601-1503	19,50€
	0,30	rouge	601-1509	19,50€
	0,45	bleu	601-1504	19,50€
	0,70	gris	601-1505	19,50€
20/40/12 mm	0,20	Jaune	601-1508	21,30€
	0,45	Bleu	601-1507	21,30€
	0,70	gris	601-1506	21,30€

FRAISES A EFFET DE SURFACE

référence	désignation	prix
601-2519	cylindrique droite	27 €
601-2719	cylindrique ronde	27 €
601-2315	ronde	27 €
601-2915	bougie	27 €
601-2119	flamme longue	27 €
601-2415	flamme	27 €
601-2913	flamme courte	27 €

PORTE-BROSSETTES

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
406-116	bois	à l'unité	6,90 €
409-115	aluminium	à l'unité	6,5 €

CONES A POLIR

référence	caractéristiques	prix
601-1020	Feutre PM centre nylon (Ø13 x Ø22 x 80mm)	7,70€
601-696	Feutre GM centre nylon (Ø16 x Ø26 x 80mm)	6,80€
601-600	Fil coton court – support bois	10,50€
601-603	Fil coton – support bois	10,50€
601-604	Fil coton PM – support plastique	15€
601-605	Fil coton MM – support plastique	15€
601-606	Fil coton GM – support plastique	15€
601-597	Cône crin noir fil nylon	6€
601-610	Fil laiton	5,40€
119-80	Cône abrasif grain 250 – support bois	17€
119-82	Cône abrasif grain 150 – support bois	17€

GRATTOIR ET BRUNISSOIR

référence	caractéristiques	prix
903-1160	Grattoir triangle creux	22,50 €
903-1158	Brunissoir	5,50 €

MANDRINS POUR PIECE A MAIN – DIAMETRE DE LA TIGE : 2.35MM

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
116-15	303 - porte-meulette	à l'unité	1 €
116-22	304 – porte-meulette épaulé	à l'unité	1 €
116-39	304/8 – porte-meulette pour meulette épaisse	à l'unité	1,50 €
116-46	308 – porte-bande émeri conique	à l'unité	1,20 €
116-53	308/A – porte-bande émeri droit	à l'unité	1,20 €
116-60	310M – porte-meulette cylindrique	à l'unité	1,20 €
116-78	301A – queue de cochon	à l'unité	1 €
116-84	320 – disque MOORE	à l'unité	2 €
116-83	4021HP – pour disques à tronçonner ou disques diamantés	à l'unité	2,50 €
116-26	Mandrin Ø2mm pour les meulettes cylindriques – occlusaux	à l'unité	5,50 €
116-16	Mandrin Ø3mm pour les meulettes cylindriques – occlusaux		3,50 €
116-77	Mandrin adaptable avec ouverture de 0 à 2,5mm + 4 pinces	à l'unité	7,60 €

BROSSES A MANCHE

Poli miroir sur les alliages précieux.

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
107-37	D'établi, soie noire, L170	à l'unité	13 €
107-39	D'établi, soie noire, L110	à l'unité	10 €
107-112	D'établi, chèvre blanc, L150	à l'unité	11 €
107-20	D'établi, soie blanche, L220	à l'unité	6,90 €
107-51	A main, soie noire, 4 rg, L220	à l'unité	7,50 €
107-44	A main, soie noire, 8 rg, L220	à l'unité	12,20 €
107-129	Manche plast. soie noire, L220	à l'unité	7,80 €
107-10	Manche plexi, soie noire, L220	à l'unité	7,90 €
107-68	Pinceau, soie noire 100x22	à l'unité	6,50 €
107-105	Argenterie laiton L270	à l'unité	19 €
107-99	A main, laiton, 4 rg L220	à l'unité	8 €
107-150	Argenterie, soie blanche, 5 rg	à l'unité	13,50 €
107-13	A laver, manche os, L170	à l'unité	6,90 €

BROSSES A CARDER

référence	caractéristiques	conditionnement	prix
107-75	Brosse à carder	à l'unité	6,10 €
107-175	Griffes pour nettoyage des brosses circulaires	à l'unité	13,50 €

PATE A POLIR DIALUX - PAIN DE 150G

référence	descriptif	prix
602-68	Dialux rouge : polissage très fin or et argent	2,40 €
602-37	Dialux vert avivage fin des aciers spéciaux	3,60 €
602-44	Dialux bleu : superfinition tous métaux	2,40 €
602-51	Dialux blanc : polissage très fin tous métaux	2,40 €
602-20	Dialux jaune : pour métaux tendres (cuivre, bronze, alu)	2,40 €
602-13	Dialux gris : avivage acier inox	2,40 €
602-70	Dialux noir : polissage de l'argent	2,40 €
602-75	Dialux pain moyen spécial argent Pain de 270g	3,70 €
602-45	Dialux Vornex : pré-polissage / brossage sur métaux durs (acier inox…)	2,50 €

LUXOR - PAIN DE 150G

référence	descriptif	prix
602-226	Luxor orange - Métaux précieux / Laques Super finition	3,20 €
602-227	Luxor rouge (similaire et moins gras que la pâte Rosa) Tous les métaux - Préparation	3,20 €
409-1312	Luxor rouge – 500 g	11 €
602-224	Luxor blanc Acier / Inox / Argent / Or blanc / Or gris / Platine Polissage fin / Finition	3,20 €
601-223	Luxor jaune - Tous types d'or / Acier / Inox Finition	3,20 €
601-222	Luxor gris - Platine Préparation	3,20 €
601-221	Luxor vert - Tous les métaux Préparation moyenne	3,20 €

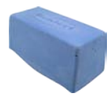
PATES EN PAIN A POLIR

référence	descriptif	conditionnement	prix
602-230	Marron – 0.750 kg – abrasif	à l'unité	8,50 €
602-280	Blanc – 1.250 kg – moyen avivage	à l'unité	6,50 €
602-228	Jaune – 1.2 kg polissage - lustrage - finitions	à l'unité	17 €

PATE A POLIR SPECIALE PLATINE

référence	descriptif	conditionnement	prix
602-12	Pâte à polir platine AF	à l'unité	19 €

PATE SAPHIR SUPER



référence	descriptif	cond.	prix
602-303	Pâte à polir pour les alliages d'or et métaux non précieux avec maintenant une nouvelle formule. SAPHIR adhère désormais mieux sur les brosses à polir, ce qui diminue encore la consommation de pâte. Les matières premières de qualité supérieure utilisées pour la pâte SAPHIR améliorent considérablement l'efficacité du produit.	à l'unité	35 €

PATE DE POLISSAGE DIAMANT

référence	descriptif	cond.	prix
602-329	Pâte diamant super-finition miroir – 10g Pour or, platine, acier inox et autres métaux	à l'unité	29€
602-5009	Seringue de pâte diamant - Grain 400	à l'unité	12,50€
602-5007	Seringue de pâte diamant - Grain 500		
602-5001	Seringue de pâte diamant - Grain 600		
602-500	Seringue de pâte diamant - Grain 900		
602-5004	Seringue de pâte diamant - Grain 1200		
602-5003	Seringue de pâte diamant - Grain 2000		
602-300	Seringue de pâte diamant - Grain 3000		
602-5008	Seringue de pâte diamant - Grain 5000		
602-5005	Seringue de pâte diamant - Grain 8000		
602-5006	Seringue de pâte diamant - Grain 11000		
602-1400	Seringue de pâte diamant - Grain 14000		
602-5000	Seringue de pâte diamant - Grain 50000		
602-331	Pâte diamant haute brillance 2-4µ - 1g Pour céramique et métaux	à l'unité	19,80€

PROTEGE DOIGT CUIR

référence	caractéristiques	cond.	prix
707-60	Protège-doigt pouce	à l'unité	0,50 €
707-140	Protège-doigt index	à l'unité	0,50 €

PROTEGE DOIGT CAOUTCHOUC

Existe en différents modèles: Caoutchouc n°11 à 14

référence	descriptif	cond.	prix
707-46	Caoutchouc n°11	à l'unité	0,80 €
707-84	Caoutchouc n°12	à l'unité	0,80 €
707-53	Caoutchouc n°13	à l'unité	0,80 €
707-91	Caoutchouc n°14	à l'unité	0,80 €

DOIGT EN FIBRE TECHNIQUE

référence	descriptif	cond.	prix
707-77	Doigt en fibre technique	20 pièces	1,20 €

GANTS DE POLISSAGE

référence	taille	prix
409-1232	S	4,20 €
409-1235	M	
409-1234	L	
409-1233	XL	

POLISSEUSES COMPACTES

réf.	désignation	aspiration	Ø max. de la brosse	dim. en cm	poids	prix	
405-5	Polisseuse compacte simple avec aspiration	600 m³/h	120	57 x 27 x H38	20kg	599 €	
405-10	Polisseuse compacte simple avec aspiration	900 m³/h	120	57,5 x 31 x H45,5	22kg	740 €	
405-3	Polisseuse compacte simple avec aspiration	1000 m³/h	150	52 x 52 H40	40kg	920 €	
405-111	Polisseuse compacte double 2 postes - avec aspiration	900 m³/h	150	74 x 35 x H48,5	34kg	1280 €	

EMERISEUR

réf.	désignation	bande en mm	moteur HP	rotations	dim. en mm	poids	prix	
216-501	Emeriseur à bande avec récupérateur de métal - **CE**	50	0,5	1400 rpm	421 x 480 x H400	35 kg	1180 €	

BANDES EMERI LARGEUR 50 DISPONIBLE DANS LES GRAINS SUIVANTS :
180 - 220 - 240 - 280 - 320 - 360 : NOUS CONSULTER

TABLES A POLIR AVEC MOTEUR

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	405-6	**Table à polir 1 place** **Moteur à polir :** 1⁄2 Hp – 0,37 Kw **Moteur aspiration :** 1⁄3 Hp – 0,37 Kw **Capacité d'aspiration :** 2000 m³/h **Nombre de filtre :** 3 **Ø max des brosses :** 250mm **Dimensions en cm :** L77 x P60 x H122 **Poids :** 95kg **Alimentation :** 220V – 50Hz **Disponible en version gaucher**	*1 460 €*
	405-9	**Table à polir 2 places** **Moteur à polir :** 3⁄4 Hp – 0,75 Kw **Moteur aspiration :** 1⁄5 Hp – 1,1 Kw **Capacité d'aspiration :** 2350 m³/h **Nombre de filtre :** 4 **Ø max des brosses :** 270mm **Dimensions en cm :** L110 x P60 x H122 **Poids :** 120kg **Alimentation :** 220V – 50Hz	*1 950 €*

TABLES A POLIR SANS MOTEUR

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	405-026	**Table à polir 1 place** **Moteur aspiration :** 1⁄2 Hp **Capacité d'aspiration :** 1200 m³/h **Nombre de filtre :** 1 **Dimensions en cm :** L81 x P63 x H118 **Poids :** 57kg **Alimentation :** 220V – 50Hz	*956 €*
	405-11	**Table à polir 2 places** **Moteur aspiration :** 2 x 1⁄5 Hp **Capacité d'aspiration :** 2 x 800 m³/h **Nombre de filtre :** 4 **Dimensions en cm :** L131 x P58 x H85 **Poids :** 75kg	*1 632 €*

Livré sans bouton d'arrêt d'urgence. Pour l'ajout d'un bouton d'arrêt d'urgence : nous consulter (+70€)

référence	Désignation / caractéristiques	prix	
405-18	**Table à polir 1 place** **Capacité d'aspiration :** 1430 m³/h **Dimensions en cm :** L90 x P70 x H115 **Alimentation :** 220V – 900W	*2245 €*	
405-130	**Table à polir 2 places** **Puissance moteur :** 2 x 1⁄2 Hp **Capacité d'aspiration :** 2 x 1200 m³/h **Nombre de filtre :** 2 **Dimensions en cm :** L110 x P60 x H82 **Poids :** 80kg **Alimentation :** 220V – 50Hz	*1 462 €*	
405-8	**Table à polir 2 places** **Capacité d'aspiration :** 2 x 1430m³/h **Dimensions en cm :** L117 x P70 x H115 **Alimentation :** 220V – 900W	*2990 €*	
405-12	**Table à polir 1 place ergonomique & industrielle** **Aspiration :** 1360 m3/h **Puissance moteur :** 1 HP **Dimensions en cm :** L126 x P90 x H140 **Alimentation :** 220/230V - 50/60Hz - 6A **Poids :** 265kg Régulation électrique de la hauteur du plan de travail entre 80 et 120cm. Bloc de tiroirs de rangement (30x21x8cm) haute finition avec bloc électrique 5 prises et emplacement prévu pour micromoteur. Moteur de polissage avec arrêt rapide et raccord rapide pour tout type de porte-brosses. Commande par écran tactile LED permettant le réglage de la vitesse du moteur, l'éclairage et la puissance d'aspiration. Chambre à double filtre et tiroir de récupération Plateau hêtre massif	*13335 €*	

MOTEURS A POLIR

	référence	Désignation	Vitesses	Poids	prix
	406-17	**Moteur 560W (HP075)**	2 vitesses 1400/2800T	9kg	390 €
	Très robuste - Livré avec queue de cochon droite et gauche + porte-meule				
	405-178	**Moteur 340W (HP045)**	1 vitesse 2800T	7kg	260 €
	Très robuste - Livré avec queue de cochon droite et gauche + porte-meule				

AUTRES MOTEURS SUR DEMANDE

MANDRIN UNIVERSEL

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	406-30	Mandrin universel de serrage - 0 à 6 mm	75 €

PRECISER LE DIAMETRE DE L'ARBRE A LA COMMANDE

QUEUES DE COCHON

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	406-246	Queue de cochon courte - droite	9,90 €
	406-253	Queue de cochon courte - gauche	9,90 €
	406-86	Queue de cochon longue - droite	9,90 €
	406-93	Queue de cochon longue - gauche	9,90 €

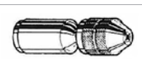
PRECISER LE DIAMETRE DE L'ARBRE A LA COMMANDE

PORTE-MEULE

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	406-79	Porte-meule droit	9,90 €
	406-147	Porte-meule gauche	9,90 €

PRECISER LE DIAMETRE DE L'ARBRE A LA COMMANDE

PORTE-FORET

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	406-15	Porte-foret droit	16 €
	406-13	Porte-foret gauche	16 €

ASPIRATION MOBILE

	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	905-10	**Aspiration mobile avec hotte éclairage néon et tiroir de récupération des poussières** **Moteur aspiration :** 0,20 Hp **Puissance aspiration :** 800m³ **Dimensions en cm :** 52 x 32 x 56 **Poids :** 28kg	570 €

MACHINE DE BRILLANTAGE

Machine de brillantage
Visualisation analogique des paramètres de travail
Bain électrolytique avec thermostat de contrôle de la température
Minuteur 0-60'
Deux cuves en verre Pyrex de 2 litres
Crochet avec supports platine
Protection thermique
Nouveau système de chauffe jusqu'à 80°C
Système d'aspiration interne

référence	dim. en cm	tension	puissance	poids	prix
404-101	L60 x P27 x H47	230V	6A	12kg	2200 €

Autres modèles sur demande

BAINS DE NETTOYAGE

référence	désignation	prix	
228-602	Bain de nettoyage pour bijoux en argent	3,80€	
228-572	Bain de nettoyage pour bijoux en or, avec diamants, avec pierres précieuses	3,80€	

CHAMOISINES

référence	désignation	prix	
409-469	Chamoisine bleue pour or	2,40€	
409-470	Chamoisine rose pour argent	2,95€	
409-475	Chamoisine pour or, argent et autres métaux	4€	

Personnalisation possible : sur demande

FEUILLES EMERI

référence	désignation		grain	prix
	SIA			
216-135	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 2	150	0,70 €
216-142	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 1G	180	0,70 €
216-210	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 1C/1	240	0,70 €
216-159	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 1F/0	500	0,70 €
216-432	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 2/0 - 3/0	1200	0,70 €
216-261	Feuille émeri 230 x 280	Anciennement numéro 4/0 - 6/0 - 8/0	2000	0,70 €

SIAREX - JAUNE			
216-263	Feuille émeri 230 x 280	400	0,70 €

SIAWAT - ROUGE			
216-91	Feuille émeri 230 x 280	320	0,70 €
216-326	Feuille émeri 230 x 281	400	0,70 €
216-325	Feuille émeri 230 x 282	600	0,70 €
216-324	Feuille émeri 230 x 283	1200	0,70 €
216-90	Feuille émeri 230 x 284	2500	0,70 €

FEUILLES DIAMANTEES

référence	désignation	grain	prix
601-302	Feuille en oxyde d'alumine	0,1µ	10,50 €
216-301	Feuille en oxyde d'alumine	1µ	10,50 €
216-300	Feuille en oxyde d'alumine	9µ	10,50 €
216-303	Feuille en oxyde d'alumine	30µ	10,50 €
216-302	Feuille en oxyde d'alumine	40µ	10,50 €

ROULEAUX EMERI

référence	désignation	grain	prix
216-43	Rouleau émeri 38 x 25	100	21 €
216-197	Rouleau émeri 38 x 26	120	21 €
216-203	Rouleau émeri 38 x 27	150	21 €
216-180	Rouleau émeri 38 x 28	180	21 €
216-50	Rouleau émeri 38 x 29	220	21 €
216-173	Rouleau émeri 38 x 30	240	21 €
216-128	Rouleau émeri 38 x 31	280	21 €
216-166	Rouleau émeri 38 x 32	320	21 €
216-67	Rouleau émeri 38 x 33	400	21 €
216-234	Rouleau émeri 38 x 34	600	21 €
216-319	Rouleau émeri 40 x 25 : flexible, très bonne finition, polissage doux et encrassement faible	P0	26 €

CABRONS BOIS

référence	désignation	grain	prix
216-36	Cabron plat	180	3,70 €
216-38	Cabron plat	240	3,70 €
216-41	Cabron plat	500	3,70 €
216-37	Cabron plat	1200	3,70 €
216-30	Cabron triangle	180	3,50 €
216-29	Cabron triangle	500	3,50 €

CABRON PEAU

référence	désignation	prix
216-40	L6mm Cabron peau de marque Bergeon	7,80€

CABRON PLASTIQUE

référence	désignation	prix
108-110	L26mm Maintien par pince et molette de serrage	7€

CABRON METAL

référence	désignation	prix
216-32	Tête rectangulaire – 6,8 x 8mm Maintien solide de vos feuilles émeri par pincement	11,90€
216-33	Tête ronde – Ø9,80mm Maintien solide de vos feuilles émeri par pincement	

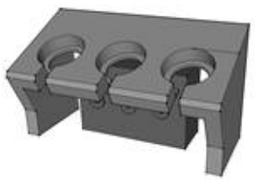
FEUILLES HERMES : nous consulter !

AFFUTEUSES

	référence	désignation	prix
	402-106	**Affûteuse + 2 disques grain 600 et 1200** L'ajustement de la vitesse (de 250 à 750 rpm) permet à l'utilisateur de modifier drastiquement la géométrie de l'outil en un minimum de temps tout en permettant un affûtage régulier même à basse vitesse de rotation. Double sens de rotation – Témoin lumineux allumé en cours d'utilisation.	630 €
	402-3005	**Affûteuse + 2 disques grain 600 et 1200 + disque céramique**	920 €
	350-260	**Disque diamant grain 260**	160 €
	350-600	**Disque diamant grain 600**	160 €
	350-1200	**Disque diamant grain 1200**	160 €

MINI AFFUTEUSE 15000T

NOUVEAUTE 2014

	référence	désignation	prix
	402-1151	3 affûteuses + 3 disques de 3 grains différents + le support aluminium et son alimentation trois entrées	684 €
		3 affûteuses + le support aluminium avec alimentation triple sans les disques	629€
	402-150	Affûteuse seule sans alimentation	177€
	402-1150	Alimentation trois entrées	105€
	402-350	Support pour 3 affûteuses avec alimentation trois entrées	186€
	402-250	Affûteuse seule avec alimentation	199€

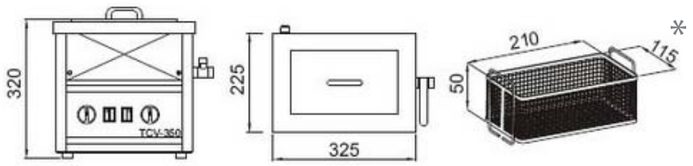
TOUT LE MATERIEL GRS SUR DEMANDE AINSI QUE LES ACCESSOIRES

SABLEUSES

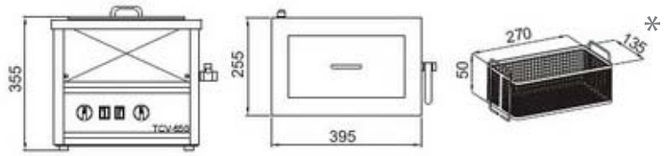
référence	dimensions	description	prix	
504-41	10 x 16 x H32 **2,6 kg**	Stylo à sabler, un container en aluminium. Equipé d'un manomètre, réglage de la pression, filtre, pédale, pièce à main pour poudres dès 25 à 250 my. Système anti-humidité, consommation air : 60L/min.	430 €	
504-61	37 x 35 x H32 **13 kg**	Microsableuse avec possibilité d'utiliser différents médias de 25 jusqu'à 250 microns. Container non-stop avec système anti-humidité, Un seul stylo à sabler pour chaque produit. Consommation air : 60L/min. Version 2 ou 3 silos.	945 €	
504-59	46 x 43 x H35 **16 kg**		1 210 €	
504-27	42 x 30 x H40 **9 kg**	Sableuse ORO sans silo, le corindon (3kg) qui est au fond de la cuve est recyclé. Une seule buse de diamètre 3mm. Consommation d'air 83L/min. Sableuse avec (504-127) ou sans pédale (504-27)	595 €	
504-127			830 €	
504-62	20,5P x 37L x H30 **10 kg**	Aspirateur de poudre (micro-grains) - Puissance 230V, 50-60 Hertz - Allumage synchronisé	290 €	
504-10	**20 kg**	Compresseur silencieux 9 litres - 15min d'utilisation en continu Equippé d'un filtre régulateur et d'un pressostat	442 €	
504-20	40 x 40 x H60 **27 kg**	Compresseur silencieux 24 litres - Ventilation manuelle de refroidissement du moteur pour travaux en continu	695 €	

409-94	Corindon de sablage 1kg – 500 Mi	19,80€	
409-101	Corindon de sablage 1kg – 350 Mi		
409-100	Corindon de sablage 1kg – 250 Mi		
409-1326	Microbilles verre 1 kg - Ø3mm - moyen	15€	
409-1392	Microbilles verre 1 kg - Ø0,8 à 1,2mm – très fin	20€	

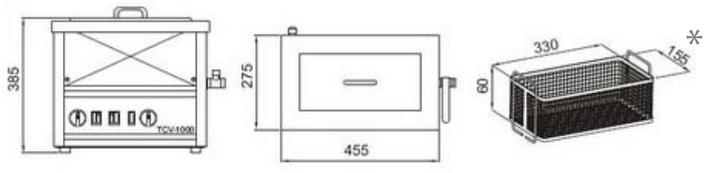
ULTRASONS ESTMON - MATERIEL HAUT DE GAMME



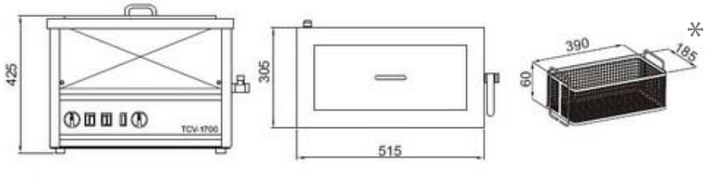
référence	désignation	capacité	puissance	prix
404-30	Ultrason Estmon	3,5 L	350 W	986 €



référence	désignation	capacité	puissance	prix
404-31	Ultrason Estmon	6,5 L	500 W	1190 €



référence	désignation	capacité	puissance	prix
404-32	Ultrason Estmon	10,5 L	750 W	1615 €



référence	désignation	capacité	puissance	prix
404-33	Ultrason Estmon	17 L	825 W	2320,50 €

*panier non fourni : nous consulter

Tous les modèles sont équipés d'un couvercle, d'un timer, d'une cuve renforcée assurant une plus grande longévité
Vidange de série - Autres petites capacités & série industrielle jusqu'à 70 L sur demande

TARIFS H.T DEPART LYON

NETTOYER & SECHER

ULTRASONS PROFESSIONNELS

réf.	désignation	capacité	dim. de la cuve	puiss.	prix	
404-36	Ultrason sans vidange - **avec chauffage** *Panier non fourni : nous consulter*	2L	153 x 140 x 100	150W	445 €	
404-125	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres *Panier non fourni : nous consulter*	3L	240 x 137 x 100	200W	499 €	
404-10	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres *Panier non fourni : nous consulter*	4,5L	240 x 137 x 100	200W	619 €	
404-17	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres *Panier non fourni : nous consulter*	6L	300 x 150 x 150	400W	642 €	

ULTRASONS PROFESSIONNELS

	réf.	désignation	capacité	dim. de la cuve	puiss.	prix
	404-205	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres *Panier non fourni : nous consulter*	9,5L	300 x 240 x 150	600W	*940 €*
	404-206	Ultrason **avec vidange, chauffage et régulateur de fréquence** Equipé d'un logiciel qui analyse la quantité d'eau, la température et le volume des pièces et qui ajuste à la meilleure fréquence en fonction de ces paramètres *Panier non fourni : nous consulter*	16L	375 x 175 x 240	800W	*1 472 €*
	404-37	Ultrason digital sans vidange **avec minuterie et chauffage** pour usage ponctuel	0,7L	154 x 60 x 85	50W	*189 €*
	404-24	Ultrason digital sans vidange **avec minuterie et chauffage** pour usage ponctuel	1,5L	176 x 164 x 100	80W	*250 €*
	404-23	Ultrason digital sans vidange **avec minuterie et chauffage** pour usage ponctuel	2,5L	265 x 164 x 100	80W	*350 €*

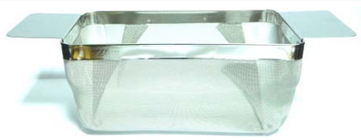
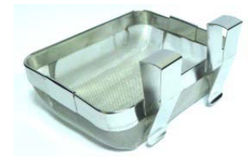
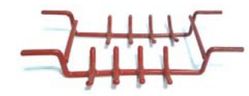
N'hésitez pas à nous consulter pour d'autres capacités : série industrie en 25, 50, 80 et 100 litres

CONSOMMABLES

	réf.	désignation	prix
	228-343	Savon en poudre pour machine à ultrason	*10,80 €*
	228-61	Savon liquide PDU2002 pour machine à ultrason	*15 €*

TARIFS H.T DEPART LYON

PANIERS & CROCHETS POUR MACHINE A ULTRASONS

réf.	désignation	prix	
404-54	Panier pour ultrason L203mm x l102mm x H89mm	*18€*	
404-55	L125 mm x l103 mm x H75 mm	*17€*	
404-53	L115 mm x l80 mm x H40 mm	*15€*	
404-155	Panier pour ultrason crochets parallèles L120mm x l97mm x H35mm	*12,50€*	
404-53	Panier pour ultrason L215mm x l80mm x 40mm	*15€*	
404-83	Support pour ultrason - porte-pièces x24 L365mm x H60mm	*17€*	
404-74	Support pour ultrason - porte-pièces x20 L340mm x H80mm	*16€*	
404-91	Support pour ultrason – porte-pièces x32 L205mm x l115mm x H105mm	*16,80€*	
404-92	Support pour ultrason – porte-pièces x16 L195mm x l110mm x H30mm	*12,50€*	
404-82	Support pour ultrason – porte-pièces x8 L175mm x H40mm	*11€*	
705-28	Support inox pour ultrason – porte-pièces x8 Ø 80mm H160mm	*19,50€*	
705-50	Petit panier porte-pièces pour ultrason Ø 65mm H150mm	*9,90€*	
705-35	Boule porte-pièces pour ultrason Ø Int. 35mm ou 55mm (à préciser à la commande)	*8,10€*	

SECHEUSES

référence	désignation	dim. en mm	puissance	tension	poids	prix
403-19	Sécheuse de table	**Externe :** 500 x 330 x H410 **Cuve :** 240 x 240 x H80	600 W	220V - 50Hz	19,5 kg	*1090 €*

référence	désignation	dim. en mm	puissance	tension	poids	prix
403-25	Sécheuse sur pied	**Externe :** 750 x 410 x H870 **Cuve :** 430 x 330 x H80	1700 W	220V - 50Hz	41 kg	*1365 €*

référence	désignation	dim. en mm	puissance	tension	poids	prix
403-26	Sécheuse sur pied	**Externe :** 1020 x 570 x H1000 **Cuve :** 630 x 455 x H150	3400 W	380 trif. / 50Hz	96kg	*2610€*

Sécheuses électriques, idéales pour les bijoux, boîtes de montre, lunettes, bracelets, etc

Ces deux sécheuses sont adaptées aux petits et aux gros ateliers : petite production ou applications industrielles
(possibilité d'un modèle de taille supérieure à la sécheuse sur pied sur demande)
Essorage écologique sans aucun agent polluant, ni solvant
Elimination totale de l'eau et de l'humidité : les pièces sont parfaitement séchées
La projection de la sciure au travers des objets assure un brillantage des pièces.
Livré avec panier amovible - Possibilité de programmer le temps de l'opération et la température du flux d'air

GRAINS DE MAÏS CALIBRAGE GR 15 - 1 KG

référence	désignation	prix
602-167	Maïs GR.15F	*5€*

GENERATEURS A VAPEUR

Le générateur vapeur produit une vapeur humide de 3,5 ou 5 Bar (suivant le modèle) avec une consommation d'énergie très économique. L'appareil est composé d'une chaudière en acier inoxydable (AISI 304) et d'un robinet placé sous cette dernière, qui en permet le nettoyage. Tous les équipements sont protégés par des circuits de contrôle qui garantissent une sécurité de fonctionnement maximale. Cet appareil est conforme aux normes européennes. Le remplissage de l'eau est manuel.

référence	caractéristiques	prix	
219-75	**Voltage :** 230V / 50Hz **Résistance chaudière :** 1 800W **Pression maximale :** 5 BAR **Chaudière en acier AISI 304 :** 4mm **Capacité nominale de la chaudière :** 5 litres **Poids :** 15kg **Dimensions en cm :** 27 x 40 x H40 Bouchon avec soupape de sécurité Soupape de régulation vapeur Témoin d'épuisement de l'eau Témoin pression minimum Témoin pression maximum Témoin du niveau d'eau Arrêt fin eau Sonde niveau eau min/max	*1 480 €*	
404-146	**Voltage :** 230V / 50Hz **Résistance chaudière :** 1 600W **Pression maximale :** 3,5 BAR **Chaudière en acier AISI 304 :** 4mm **Capacité nominale de la chaudière :** 3 litres **Poids :** 13kg **Dimensions en cm :** 27 x 35 x H40 Bouchon avec soupape de sécurité Soupape de régulation vapeur Témoin d'épuisement de l'eau Témoin pression minimum Témoin pression maximum	*895 €*	

Le générateur à vapeur produit une vapeur humide à 6 BAR avec une consommation d'énergie très économique. L'appareil est composé d'une chaudière en acier inoxydable (AISI 304) et d'un robinet placé sous cette dernière, qui en permet le nettoyage. Tous les équipements sont protégés par des circuits de contrôle qui garantissent une sécurité de fonctionnement maximale. Cet appareil est conforme aux normes européennes. Le remplissage de l'eau est automatique.

404-145	**Voltage :** 230V / 50Hz **Résistance chaudière :** 2 100W **Pression maximale :** 5 BAR **Chaudière en acier AISI 304 :** 4mm **Capacité nominale de la chaudière :** 9 litres **Poids :** 25kg **Dimensions en cm :** 32 x 38 x H60 Bouchon avec soupape de sécurité Charge d'eau automatique Soupape de régulation vapeur Témoin d'épuisement de l'eau Témoin pression minimum Témoin pression maximum Arrêt fin eau Sonde niveau eau min/max	*2 152 €*	

Le plaquage à la portée de tous

Tous nos appareils de galvanoplastie incluent :

- Les anodes acier & titane
- Les fils & pinces de connexion
- Les béchers
- Le redresseur

APPAREILS POUR RHODIAGE ET PLAQUAGE

	référence	désignation / description	prix
	709-101	**PLATY 4 x 100 ml - 3,5A** Contient 4 béchers de 100ml, 1 anode acier pour dégraissage, 1 anode titane platinée (rhodiage - or) et les pinces de connexion	340 €
	709-165	**2 x 400 ml** Contient : 2 béchers de 400ml, 1 anode acier pour dégraissage, 1 anode titane platinée (rhodiage - or) et les pinces de connexion	385 €
	709-103	**JOCKER 3 x 600ml - avec chauffage** Contient : 3 béchers de 1 litre, 1 anode acier pour dégraissage, 1 anode titane platinée (rhodiage - or) et les pinces de connexion	550 €
	709-100	**FLASH 2 x 1 litre - avec chauffage** Contient : 2 béchers de 1 litre, 1 anode acier pour dégraissage, 1 anode titane platinée (rhodiage - or – argent sans cyanure 30°) et les pinces de connexion	640 €
		Possibilité de rajouter un stylo électrode pour les retouches	

PREVOIR EN PLUS

1 bécher pour neutralisant
1 bécher pour eau déminéralisée
Fil laiton pour suspension des pièces
Les bains de plaquage
Le dégraissant et le neutralisant
1 anode argent fin (si bain d'argent à froid)

TARIFS H.T DEPART LYON

RHODIAGE - GALVANOPLASTIE

Le plaquage à la portée de tous

Tous nos appareils de galvanoplastie incluent :

- Les anodes acier & titane
- Les fils & pinces de connexion
- Les béchers
- Le redresseur

référence	désignation / description	prix	
709-22	**4 x 1 litre - avec chauffage**	740 €	
709-23	**4 x 2 litres - avec 1 agitation + chauffage**	998 €	
709-859	**6 x 2 litres - avec 2 agitations + 2 chauffages**	1 298 €	
709-865	**6 x 3 litres - avec 3 agitations + 3 chauffages**	1 480 €	
	Possibilité de rajouter un stylo électrode pour les retouches		
709-25	**Redresseur 5 X 1 litre – avec chauffage** Thermostat réglable de 0 à 120°C – Chauffage 150W Minuterie de 0 à 60 secondes avec sélecteur manuel Voltmètre & ampèremètre analogiques Anode acier et titane platiné + pince incluses Chauffage : 150W – Machine : 15A – 250W – V220/50 ***Dim. 65 x 37 x H40 – 21kg***	845 €	
709-866	**4 x 2 litres - avec 1 agitation + chauffage + système d'aspiration** Thermostat réglable de 0 à 120°C – Chauffage 150W Minuterie de 0 à 60 secondes avec sélecteur manuel Voltmètre & ampèremètre analogiques Dégraissage : voltage fixe de 7,5V 10A max. avec un bouton permettant un réglage adapté au stylo. Le voltage du bécher de plaquage est ajustable par un potentiomètre sur le panneau de contrôle allant de 0 à 5V 8A (0 à 12V pour le stylo) La machine est également équipée de 2 boutons d'ajustage de 5V 8A. ***Dim. 65 x 34 x H43 - 230V - 0,55Kw - 20 kg***	1 540 €	
709-102	**5X10L - avec 1 agitation + chauffage** 5 cuves de 10L de dimensions 155 x 260 x H270 Système de chauffage jusqu'à 80°C Double minuteur électronique Supports pour crochets en fil de cuivre Alimentation 10V 50A, ***Dim. 95 x 50 x H70 - 230V - 0,82Kw - 48kg***	5 880 €	

Autres capacités sur demande

BAINS

référence	désignation / description	prix
228-947	Bain or jaune foncé 4g - 1 litre	280 €
228-750	Bain or jaune clair 4g - 1 litre	280 €
228-902	Bain or jaune rougeâtre 4g - 1 litre	275 €
228-2100	Bain or adhésif AC3 3g AU - 1 litre	265 €
228-948	Bain or rose 1g - 1 litre - FLASH (APRES BAIN OR 750SI)	99 €
228-949	Bain or rouge 1g - 1 litre - FLASH (APRES BAIN OR 750SI)	94 €
228-960	Bain or jaune 1g - 1 litre - FLASH	85 €
228-1134	Bain argent 30g - 5 litres	315 €
228-1135	Bain argent 30g - 1 litre	73,50 €
228-1227	Bain de nickel brillant - 1 litre	29,80 €
228-1234	Bain de nickel mat - 1 litre	29,80 €
228-500	Bain de ruthénium noir - 1 litre (n.b : minimum 3 litres)	199 €
228-27	Bain de rhodium dose JOCKER 500ml	120 €
228-26	Bain de rhodium dose PLATY 100ml	28 €
228-22	Bain de rhodium blanc 100 ml - 2g WIELAND Dose pour 1 litre à froid à mélanger avec 900 ml d'eau distillée naturelle	210 €
228-122	Bain de rhodium blanc 1 litre - 2g LEGOR Prêt à l'emploi, pas d'ajout d'eau – Température : 40°C	204,50 €
228-1300	Bain de cuivre brillant - 1 litre	28 €
228-1301	Bain de cuivre cyanuré (acier, étain et zinc)	35 €
228-1310	Bain de précuivrage (fer, acier et étain)	25,50 €
228-440	Vernis argent conducteur	43 €

TARIFS DES BAINS SUIVANT LES COURS

ANODES

référence	désignation / description	prix
709-90	Anode acier 110 x 60mm	16 €
709-88	Anode acier 180 x 50mm	15 €
709-842	Anode argent 100 x 50mm	149,50 €
709-149	Anode cuivre 170 x 100 mm	97 €
709-156	Anode cuivre 100 x 50mm (pour bain cyanure)	32 €
709-150	Anode cuivre 85 x 100mm	48,50 €
709-910	Anode nickel 100 x 50mm	35,10 €
709-903	Anode titane platinée	64 €
709-904	Anode titane platinée	64 €
709-95	Anode titane 100 x 200mm (pour bécher 5 litres)	208 €

TARIFS H.T DEPART LYON

RHODIAGE - GALVANOPLASTIE

BECHERS & COUVERCLES

référence	désignation / description	prix
709-170	Bécher Pyrex 600 ml	12,50 €
709-118	Bécher Pyrex 1000 ml	18 €
709-119	Bécher Pyrex 2000 ml	24 €
709-172	Bécher Pyrex 2L	16 €
709-174	Bécher Pyrex 3L	36 €
709-173	Bécher Pyrex 5L	81 €
709-187	Couvercle bécher 600 ml	5,50 €
709-125	Couvercle bécher 1000 ml	7,70 €

Nous consulter pour les couvercles de bécher

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES POUR GALVANOPLASTIE

	référence	désignation	prix
	709-1009	Crochet porte-pièces	24 €
	709-99	Fil de cuivre pour confection de crochets	19,40 €

référence	désignation	prix
709-1016	Panier porte-pièces 15 crochets	218 €
709-1019	Panier porte-pièces 30 crochets	238 €
709-1124	Panier porte-pièces 24 crochets	70 €
709-1125	Panier porte-pièces 48 crochets	90 €
709-105	Fil et pince alligator WIELAND	28 €

	référence	désignation	prix
	228-398	Dégraissant	14 €
	228-381	Neutralisant	14 €

	référence	désignation	prix
	228-138	Vernis épargne	14,80 €
	709-40	Stylo vernis épargne	14 €

REDRESSEURS

référence	désignation / description	prix
709-873	Redresseur 0-30V - 5A	215 €

RHODINETTE

	référence	désignation / description	prix
	709-19	Rhodinette – fournie avec 1 stylo + 1 Bécher verre	455 €
	709-33	Stylo électrode de rechange	130 €

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES POUR RHODINETTE

	référence	désignation / description	prix
	228-53	Rhodium blanc pour rhodinette 2g - 100ml	219 €
	228-46	Rhodium noir pour rhodinette 2g - 100ml	287 €
	228-77	Or jaune pour rhodinette 2g - 100ml	198 €
		TARIFS DES BAINS SUIVANT LES COURS	
	709-64	Pointe rhodinette standard - Sachet de 5 pièces	6 €
	709-927	Pointe rhodinette fine - Sachet de 12 pièces	16 €

NOUS POUVONS VOUS PROPOSER L'INSTALLATION DE TOUTE CHAINE DE PLAQUAGE POUR TOUTE CAPACITE

AGITATEURS MAGNETIQUES

	référence	désignation / description	prix
	709-521	Agitateur magnétique chauffant - capacité 1 à 5 litres - Chauffe rapide	285 €

TRAITEMENT DE L'ARGENT - BAIN EVABRITE - ANTI-OXYDANT

référence	désignation / description	prix
A diluer dans l'eau (50ml/L) - Temp. : 42°C - Durée du traitement : env. 2min		
228-651	Pot de 500 g pour 10 L	98 €
228-650	Pot de 1 kg pour 20 L	180 €

NOUS CONSULTER POUR LES AUTRES TRAITEMENTS DE L'ARGENT : ANTI-OXYDANT ET DESOXYDANT

GAMME D'EVIERS ENTIEREMENT INOX

Les cours de l'or oscillant entre 35 000€ et 40 000€/kg, un atelier qui polit 3 bagues/jour rentabilise en 1 an cet investissement

Système de filtrage de l'eau triple :

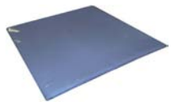
1. Un filtrage au travers d'une épaisseur spongieuse permettant de retenir les déchets et la poussière
2. Un décantage de la première filtration au travers d'un filtre spécial
3. Un passage dans un sac de filtrage en tissu très épais retenant tous les résidus.

SANS POMPE			*AVEC POMPE*		
Réf.	*Nb de postes*	*Prix*	*Réf.*	*Nb de postes*	*Prix*
513-10	1 poste réduit 45 x 45	1058€	513-17	1 poste réduit 45 x 45	1176€
513-12	1 poste normal 45 x 55	1117€	513-19	1 poste normal 45 x 55	1235€
513-20	2 postes réduits 45 x 81	1646€	513-18	2 postes réduits 45 x 81	1764€
513-21	2 postes normaux 45 x 96	1764€	513-11	2 postes normaux 45 x 96	1882€
513-22	3 postes réduits 45 x 120	2117€	513-26	3 postes réduits 45 x 120	2352€
513-23	3 postes normaux 45 x 140	2352€	513-27	3 postes normaux 45 x 140	2587€
513-24	4 postes réduits 45 x 165	3352€	513-28	4 postes réduits 45 x 165	3822€
513-25	4 postes normaux 45 x 195	3587€	513-32	4 postes normaux 45 x 195	4057€

CUVE DE DECANTATION AVEC POMPE

référence	désignation	prix
513-29	Dimensions 45 x 36 x 45cm - Pompe puissante 0,4HP - 300W - 220V Branchement direct possible sous tous les éviers sans travaux avec une évacutation identique à celle d'un lave vaiselle ou d'une machine à laver. Particulièrement indiquée pour les ateliers de petite taille avec un volume d'eau moyen. Réalisée en acier inoxydable anti-acide, avec deux robinets pour la vidange des cuves internes. Les filtres en matériaux anti-acide, filtre externe à cartouche, faciles à changer et combustibles. **Elle est composée de trois cuves :** La 1ère pour les particules lourdes La 2ème pour les particules plus légères La 3ème pour l'évacuation à l'égout à l'aide de la pompe au travers de la cartouche filtrante extérieure	750 €

SILICONES

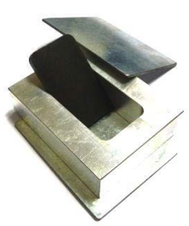


référence	description	prix
708-66	Silicone bleu à vulcaniser - 90° C - 1 plaque de 800grs	23,50 €
708-68	Silicone bleu à vulcaniser - 120° C - 1 plaque de 800grs	21,20 €
708-67	Silicone bleu à vulcaniser - 180° C - 1 plaque de 800grs	20,20 €
	Tarifs spéciaux pour le silicone p. 191	
708-69	Silicone à froid translucide bi-composant – 2kg Mélange des 2 parties : 50% base + 50% agents de polymérisation Prise rapide : durcissement à température ambiante en 2H max	88 €

CAOUTCHOUCS CASTALDO

référence	description	poids	prix
708-333	Caoutchouc CASTALDO GOLD - En rouleau	2,3kg	41 €
708-487	Caoutchouc CASTALDO GOLD - En plaques	2,3kg	41 €
708-470	Caoutchouc CASTALDO WHITE - En rouleau	2,3kg	39,90 €
708-74	Caoutchouc CASTALDO NO SHRINK PINK En plaques	4,5kg	97 €

CADRES ALUMINIUM AVEC PLAQUES



référence	description	prix
708-692	Cadre aluminium rectangle avec plaques Dimensions : 35mm x 60mm x H24mm	52 €
708-104	Cadre aluminium rectangle avec plaques Dimensions : 50mm x 70mm x H24mm	67 €
708-700	Cadre aluminium rectangle avec plaques Dimensions : 70mm x 100mm x H29mm	77 €
708-128	Cadre aluminium rectangle avec plaques Dimensions : 90mm x 140mm x H38mm	98 €
	2 plaques + 1 plaque intérieure pour réduire l'épaisseur de 5mm	

CADRE ALUMINIUM SANS PLAQUE

référence	description	prix
708-318	Cadre aluminium sans plaque Dim. extérieures P38 x 141 x 119 Dim. intérieures P38 x 95 x 64	49 €

CADRES ALUMINIUM ET VERRE POUR SILICONE A FROID

référence	description	prix
708-321	Ep. 25 x l 50 x H 76mm	34€
708-322	Ep. 32 x l 50 x H 76mm	35€
708-323	Ep. 38 x l 50 x H 89mm	42€
708-302	Ep. 22 x l 59 x H 200mm	144€
708-722	Ep. 40 x l 111 x H 220mm	114€

De nombreux cadres sur demande : nous consulter

TARIFS H.T DEPART LYON

CIRE ET MODELAGE

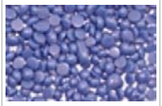
VULCANISATEURS

référence	description	dimensions (mm) du cadre	poids	puissance de chauffe	temp. max	prix	
305-10	Vulcanisateur pour silicone	200 x 170 x H100	22kg	700W	220°C	640 €	
305-11	Vulcanisateur pour silicone ou organique	220 x 150 x H70	24kg	750W	200°C	890 €	
305-51	Vulcanisateur hydraulique pour silicone grand modèle	250 x 250 x H110	30kg	900W	200°C	2 025 €	

INJECTEURS DE CIRE

référence	description	capacité	dimensions (mm)	poids	puissance de chauffe	prix	
305-15	Injecteur de cire 85°C	1,5kg	160 x 160 x H520	8kg	230W	389 €	
306-34	Injecteur de cire 85°C	3kg	230 x 270 x H570	10kg	300W	478 €	
306-11	Injecteur de cire 85°C Avec réducteur d'air comprimé et soupape de sécurité	3kg	230 x 270 x H440	10kg	300W	490 €	
306-16	Injecteur de cire - 145°C Injecteur haute température à utiliser avec de la cire à sculpter – fonctionne avec un compresseur	1,5kg	290 x 240 x H380	9kg	230W	585 €	

CIRES POUR INJECTEUR - GRAINS OU PAILLETTES

	référence	description	temp. d'injection	fluidité	flexibilité	retrait	prix
	903-646	Cire bleue à injecter	68°C	moyenne	très importante	faible	19,50 €
	903-734	Cire rose à injecter	65-68,5°C	importante	importante	faible	13,90 €
	903-650	Cire violette à injecter	63°C	importante	importante	faible	17 €
	903-653	Cire turquoise à injecter	65°C	importante	faible	faible	17 €
	903-651	Cire beige à injecter	58-63°C	importante	faible	très faible	17 €
	903-652	Cire jaune / Cire naturelle à injecter	72°C	importante	très faible	très faible	17 €

AUTRES CIRES SUR DEMANDE - PRIX DEGRESSIFS SUIVANT LA QUANTITE

AUTRES

	référence	description	prix
	708-70	Talc de synthèse 180 grs - Disparition à 126°C	14 €
	708-71	Talc de synthèse 1kg - Disparition à 126°C	60 €
	708-623	Cône d'alimentation	3,50 €
	903-714	Ecarteur de moule	99 €
	903-1071	Manche de bistouri n° 3 (pour lames N° 10/11/12/15)	7 €
	903-1070	Manche de bistouri n° 4 (pour lames N° 20/21/22/23/24)	
	903-677	Lames de bistouri n° 11 (par 20)	3,20 €
	903-1162	Lames de bistouri n° 11 (par 100)	16 €
	903-678	Lames de bistouri n° 24 (par 20)	3,20 €
	903-679	Lames de bistouri n° 24 (par 100)	16 €

ARBRES DE COULEE

référence	description	prix
903-113	Kit arbre de coulée tulipe – 104 trous – 6 arbres fourni avec 6 embases en caoutchouc + 1 clef	320 €
903-112	Kit arbre de coulée tulipe – 54 trous – 6 arbres fourni avec 6 embases en caoutchouc + 1 clef	230 €

Matière : métal aluminium - Hauteur : 185 mm - Forme : conique de 12.3 mm à 10 mm

ARBRES REUTILISABLES A L'INFINI – BASE CONIQUE INCORPOREE : PAS DE JONCTION ENTRE L'ARBRE ET LE CONE

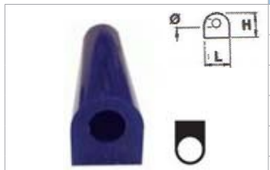
RAPIDITE DE MONTAGE : POSSIBILITE DE GRAPPER LES CIRES AU FUR ET A MESURE DE L'INJECTION

NETTETE DE GRAPPAGE - POSITIONNEMENT MODIFIABLE
DECIRAGE RAPIDE - ARBRE ECOLOGIQUE

TIGES DE COULEE

référence	description	cond.	prix
903-11	Tige cire pour arbre Ø 6,3mm	A l'unité	1€
903-21524	Tige cire pour arbre Ø 9,5mm	A l'unité	1,20€
903-10	Tige cire pour arbre Ø 13mm	A l'unité	3,50€
903-6	Tiges cire pour arbre Ø 9,6mm	10 pièces	3€

TUBES DE CIRE

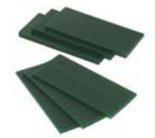
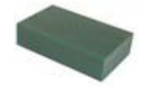
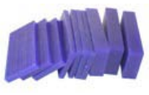
	référence	désignation	dimensions L x H x Ø			prix
	903-127	TUBE CIRE 2690 CHEVALIERE BLEUE PM	26	29	16	9 €
	903-141	TUBE CIRE 2692 CHEVALIERE VERTE PM	26	29	16	9 €
	903-158	TUBE CIRE 2693 CHEVALIERE BLEUE MM	29	29	16	9 €
	903-172	TUBE CIRE 2695 CHEVALIERE VERTE MM	29	29	16	9 €
	903-189	TUBE CIRE 2696 CHEVALIERE BLEUE GM	32	32	16	9 €
	903-196	TUBE CIRE 2698 CHEVALIERE VERTE GM	32	32	16	9 €
	903-202	TUBE CIRE 2699 BAGUE EXCENTREE BLEUE	-	27	16	9 €
	903-226	TUBE CIRE 2701 BAGUE EXCENTREE VERTE	-	27	16	9 €
	903-230	TUBE CIRE 2702 PLEIN BLEU PM	-	23	-	9 €
	903-1186	TUBE CIRE 2704 PLEIN VERT PM	-	23	-	9 €
	903-233	TUBE CIRE 2705 PLEIN BLEU MM	-	27	-	9 €
	903-240	TUBE CIRE 2707 PLEIN VERT MM	-	27	-	9 €
	903-257	TUBE CIRE 2708 PLEIN BLEU GM	-	34	-	9 €
	903-264	TUBE CIRE 2710 PLEIN VERT GM	-	34	-	9 €
	903-271	TUBE CIRE 2711 CREUX BLEU PM	-	23	16	9 €
	903-28	TUBE CIRE 2713 CREUX VERT PM	-	23	16	9 €
	903-290	TUBE CIRE 2714 CREUX BLEU MM	-	27	16	9 €
	903-288	TUBE CIRE 2716 CREUX VERT MM	-	27	16	9 €
	903-289	TUBE CIRE 2717 CREUX BLEU GM	-	34	16	9 €
	903-291	TUBE CIRE 2719 CREUX VERT GM	-	34	16	9 €

FILS DE CIRE

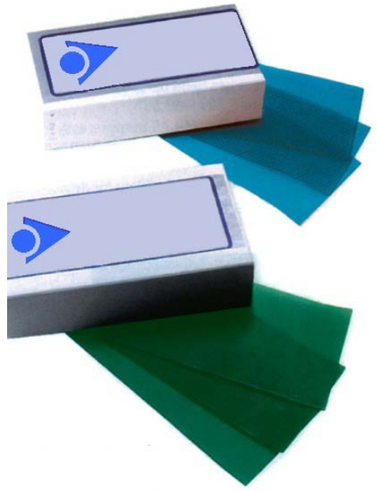
	référence	désignation	prix
		Carrés pleins	
	903-1386	Ø 1mm	9,90 €
	903-1387	Ø 1,5mm	
	903-1388	Ø 2mm	
	903-1389	Ø 2,5mm	
	903-1390	Ø 3mm	
	903-1392	Ø 3,5mm	
	903-1393	Ø 4mm	
		Tubes ronds	
	903-1394	Ø 2mm	9,90 €
	903-1395	Ø 2,5mm	
	903-1396	Ø 3mm	
	903-1397	Ø 3,5mm	
	903-1398	Ø 4mm	
	903-1399	Ø 4,5mm	
	903-1400	Ø 5mm	
	903-1401	Ø 5,5mm	
	903-1403	Ø 6mm	
		Carrés creux	
	903-1404	Ø 2mm	9,90 €
	903-1405	Ø 2,5mm	
	903-1406	Ø 3mm	
	903-1408	Ø 3,5mm	
	903-1409	Ø 4mm	
	903-1413	Ø 4,5mm	
	903-1419	Ø 5mm	
	903-1420	Ø 5,5mm	
	903-1421	Ø 6mm	

TARIFS H.T DEPART LYON

BLOCS DE CIRE

référence	description	prix	
903-602	**BLOC CIRE BLEUE LAMELLES EN LONG 2773 - 157x69** 3 plaques de 4.5mm, 1 plaque de 6mm, 1 plaque de 8mm, 1 plaque de 10.5mm	21,50 €	
903-110	**BLOC DIRE VERTE LAMELLES EN LONG 2775 - 157x69** 3 plaques de 4.5mm, 1 plaque de 6mm, 1 plaque de 8mm, 1 plaque de 10.5mm	21,50 €	
903-318	**BLOC CIRE BLEUE LAMELLES EN LARGEUR 2772 - 165 x 80** 4 plaques de 6.4mm, 2 plaques de 6.9mm, 2 plaques de 8.4mm, 1 plaque de 16.2mm, 3 plaques de 20.5mm, 1 plaque de 29.4mm	16 €	
903-301	**BLOC CIRE 2770 VERTE LAMELLES EN LARGEUR 2770 - 165 x 79 x 37** 4 plaques de 6.4mm, 2 plaques de 6.9mm, 2 plaques de 8.4mm, 1 plaque de 16.2mm, 3 plaques de 20.5mm, 1 plaque de 29.4mm	16 €	
903-295	**BLOC CIRE BLEUE 2762 GM - 165 x 79 x 37**	15 €	
903-721	**BLOC CIRE VERTE 2760 GM - 165 x 79 x 37**	15 €	
903-356	**BLOC CIRE BLEUE BRACELET 2899**	14,50 €	
903-42	**BLOC CIRE VERTE BRACELET 2897**	14,50 €	
903-561	**BLOC CIRE BLEU LAMELLES 2767 PM - 80 x 79** 2 plaques de 6.1mm, 1 plaque de 6.2mm, 3 plaques de 7.9mm, 2 plaques de 15.3mm 1 plaque de 15.7mm	12 €	
903-1292	**BLOC CIRE VERTE LAMELLES 2765 PM - 80 x 79** 2 plaques de 6.1mm, 1 plaque de 6.2mm, 3 plaques de 7.9mm, 2 plaques de 15.3mm 1 plaque de 15.7mm	12 €	
903-1291	**BLOC CIRE BLEUE 2757 PM - 79 x 29 x 37**	10 €	
903-2751	**BLOC CIRE VERTE 2751 PM - 79 x 29 x 36**	10 €	

CIRES EN PLAQUE



référence	description	prix
903-1315	Cire en plaque - 0.30mm 150 x 80	24 €
903-1322	Cire en plaque - 0.40mm 150 x 80	24 €
903-1339	Cire en plaque - 0.50mm 150 x 80	24 €
903-1346	Cire en plaque - 0.60mm 150 x 80	24 €
903-1353	Cire en plaque - 0.70mm 150 x 80	24 €
903-1360	Cire en plaque - 0.80mm 150 x 80	24 €
903-1377	Cire en plaque - 0,90mm 150 x 80	24 €
903-1384	Cire en plaque - 1.00mm 150 x 80	24 €
903-1385	Cire en plaque - 1.10mm 150 x 80	24 €

PISTOLET A CIRE - CIRES

référence	description	prix
903-707	Pistolet à cire	159 €
903-691	Cire bleue	29,80 €
903-692	Cire rouge	29,80 €
903-693	Cire verte	29,80 €

TARIFS H.T DEPART LYON

FRAISEUSES

référence	description	prix
903-806	Fraiseuse à bague	137 €
903-1155	Fraiseuse à bracelet	154 €

TOUR A CIRE

référence	description	prix
903-738	Tour à cire Matt	150 €
903-776	Pièce à main - Mandrin Foredom de 0 à 4mm	69 €
903-2810	Cire bleue Ø32mm	8,90 €
903-2811	Cire verte Ø32mm	8,90 €
903-1100	Cire bleue Ø27mm	8,90 €
903-1117	Cire verte Ø27mm	8,90 €
903-1124	Cire bleue Ø21mm	8,90 €
903-1131	Cire verte Ø21mm	8,90 €
903-769	Boîte de coupe - Scie à onglet pour cire Matt	62 €

TRIBOULETS A CIRE

référence	description	prix
903-369	Triboulet bois à cire sans graduation	8 €
903-370	Triboulet pour agrandir les modèles en cire	17 €
903-684	Triboulet bois pour travail sur modèles en cire	19,80 €
903-372	Triboulet acier haute qualité avec pans coupants	28 €
903-1148	Triboulet aluminium pour travail sur modèles en cire	29 €

WAX KLEEN - POLISSAGE DES CIRES

	référence	description	prix
	903-363	Wax Clean 4 Oz (≈ 110gr) - PM	7,60 €
	903-364	Wax Clean 8 Oz (≈ 225gr) - GM	12 €

FILS DE CIRE

	référence	description	prix
	903-1558	Ø0.80 240G	25,90 €
	903-1543	Ø1.00 240G	25,90 €
	903-1536	Ø1.30 240G	25,90 €
	903-1522	Ø1.60 240G	25,90 €
	903-1510	Ø2.05 240G	25,90 €
	903-1565	Ø2.40 240G	25,90 €
	903-1560	Ø3.25 240G	25,90 €
	903-1561	Ø4.10 250G	25,90 €
	903-1001	Fil rond / Ø 0.90mm x130mm	12 €
	903-998	Fil rond / Ø 1.00mm x130mm	12 €
	903-981	Fil rond / Ø 1.10mm x130mm	12 €
	903-967	Fil rond / Ø 1.60mm x130mm	12 €
	903-942	Fil rond / Ø 2.05mm x130mm	12 €
	903-943	Fil rond / Ø 2.60mm x130mm	12 €
	903-936	Fil rond / Ø 3.40mm x130mm	12 €
	903-929	Fil rond / Ø 4.00mm x130mm	12 €
	903-1410	Fil cire rond Ø 4mm X 200mm	21,50 €
	903-1411	Fil cire rond Ø 4.5mm X 200mm	21,50 €
	903-1391	Fil cire rond Ø 5mm X 200mm	21,50 €
	903-1407	Fil cire rond Ø 5.5mm X 200mm	21,50 €
	903-1414	Fil cire rond Ø 6mm X 200mm	21,50 €
	903-1412	Fil cire rond Ø 7mm X 200mm	21,50 €
	903-96	Assortiment fils de cire forme ronde	20 €
	903-97	Assortiment fils de cire forme ronde / demi-ronde Demi-poire	20 €

LAMES DE SCIE A CIRE

référence	description	prix
903-530	Lames de scie à cire - N° 2 - 12P	4,30 €
903-529	Lames de scie à cire - N° 3 - 12P	4,30 €
903-528	Lames de scie à cire - N° 3/0 - 12P	4,30 €
903-531	Lames de scie à cire - N° 5 - 12P	4,30 €

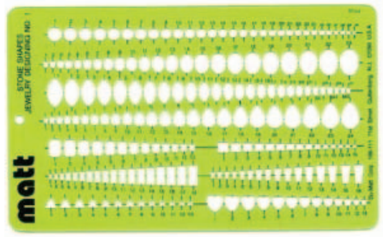
RIFLOIRS

référence	description	prix
104-110	Jeu de 5 rifloirs	14 €

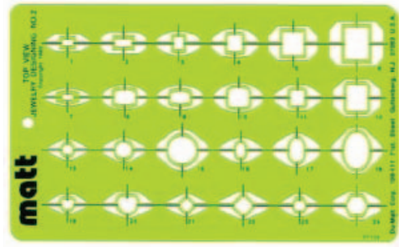
TARIFS H.T DEPART LYON

CIRE ET MODELAGE

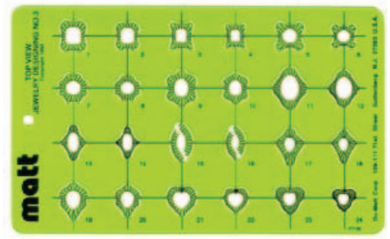
GABARITS A TRACER



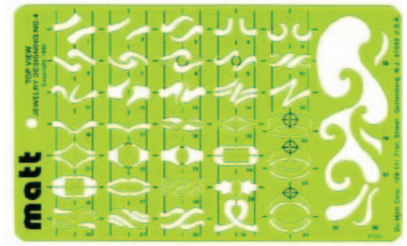
Formes de pierres - Gabarit n° 1 903-60 12€



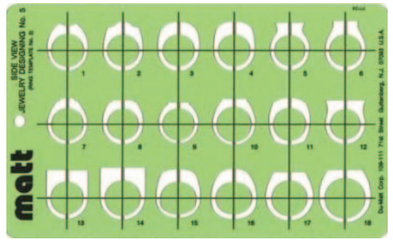
Têtes de bague - Gabarit n°2 903-65 12€



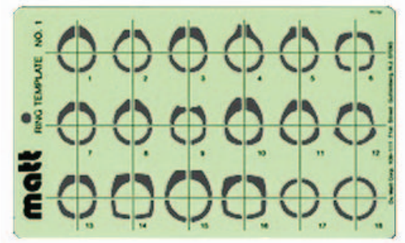
Têtes de bague - Gabarit n° 3 903-57 12€



Bagues fantaisie - Gabarit n° 4 903-70 12€

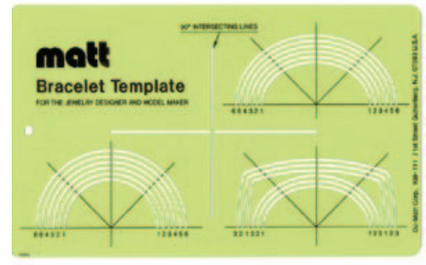


Têtes de bague - Gabarit n°5 903-54 12€

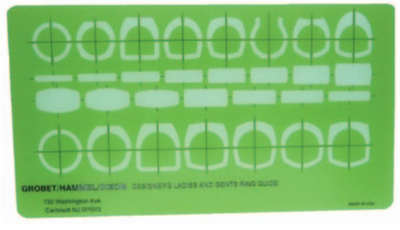


Bagues - Gabarit n°6 903-349 12€

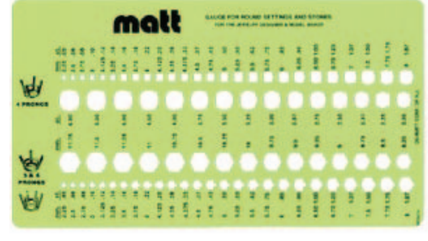
Chatons ovales - Gabarit n° 7 903-332 12€



Les bracelets - Gabarit n° 8 903-752 12€

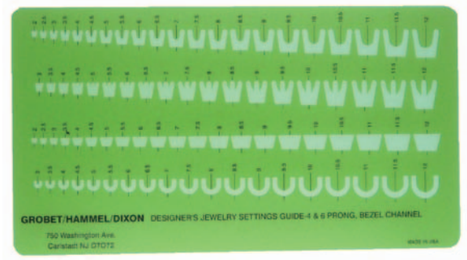


Corps de bague - Gabarit n° 9 903-71 12€



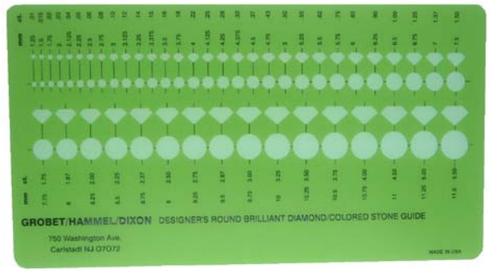
Chatons ronds - Gabarit n° 10 903-325 12€

GABARITS A TRACER

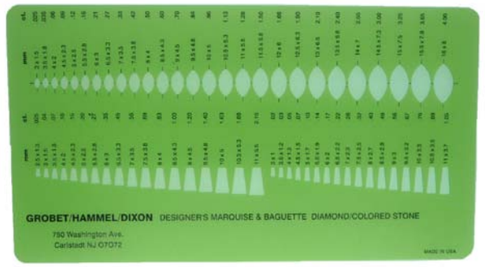


Chatons - Gabarit n° 11 **903-326** 12€

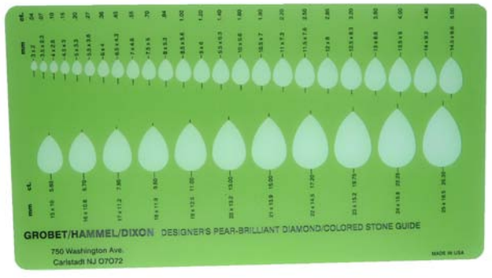
GABARITS A TRACER (AVEC INDICATION DU POIDS DES PIERRES)



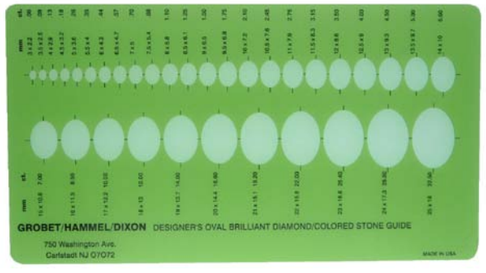
Chatons ronds avec profils - Gabarit n° 12 **903-72** 12€



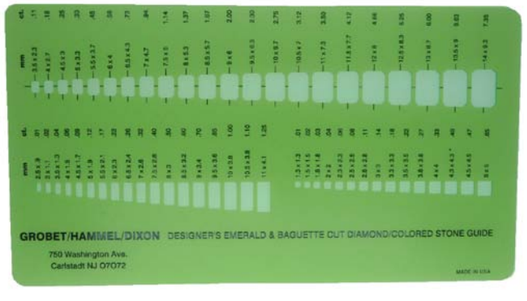
Navettes & trapèzes - Gabarit n° 13 **903-73** 12€



Poires - Gabarit n° 14 **903-74** 12€



Ovales - Gabarit n° 15 **903-75** 12€


GROBET/HAMMEL/DIXON DESIGNER'S EMERALD & BAGUETTE CUT DIAMOND/COLORED STONE GUIDE
750 Washington Ave.
Carlstadt NJ 07072

Calibres - Tailles princesse & émeraude - Gabarit n° 16 **903-76** 12€

TARIFS H.T DEPART LYON

LIMES A CIRE

référence	*description*	*prix*
903-1485	**Lime queue de rat - Manche bois** Longueur manche + lime : 145mm	*10 €*
903-520	**Jeu de 2 limes queue de rat** fine (Ø1mm) et très fine (Ø0,6mm) - Manche bois Longueur manche + lime : 125mm	*15 €*
903-516	**Lime à cire** Côté taille rude / Côte taille moyenne - L 200mm	*30 €*
903-481	**Jeu de 4 spatules à cire** Spatule double avec extrémités de mêmes formes mais de tailles différentes Utilisable à température ambiante ou chauffées	*38 €*
903-482	**Jeu de 4 limes à cire**	*30 €*
903-1486	**Jeu de 6 limes à cire**	*42,50 €*
903-429	**Jeu de 6 spatules à cire**	*15 €*
903-486	**Set de 8 spatules** **+ 4 manches interchangeables + étui**	*15 €*
903-461	**Jeu de 18 spatules à cire** **Wolf Precision + Pot**	*168 €*

CRAYON CHAUFFANT SPEEDY WAX

	référence	description	prix
	903-387	Crayon chauffant Speedy Wax pour travailler la cire	29 €
	903-1278	Jeu de 3 pointes pour crayon chauffant	17,20 €

FERS A GRAPPER LES CIRES

	référence	description	prix
	408-60	Fer à grapper les cires - 4 spatules - 12V	98 €
	408-65	Fer à grapper les cires - 14 embouts - 20W	135 €

RAPE A CIRE

	référence	description	prix
	903-9	En acier inoxydable, aluminium et plastique. Facile d'utilisation Une molette de serrage permet d'ajuster l'angle et ainsi de sécuriser la position en cas d'utilisation avec une pièce à main (non fournie) Utilisation avec une fraise cylindrique de Ø11mm (non fournie) pour tailler la cire rapidement et avec précision - possibilité de tailles biseautées en ajustant l'angle	47,50 €

TARIFS H.T DEPART LYON

PROTOTYPAGE - IMPRIMANTES 3D

VERSION AVANCEE MIICRAFT

- avec les logiciels permettant la gestion de RHINOCEROS (y compris découpage)
- un ordinateur NETBOOK ASPIRE/V5 ACER
- 150 g de résine de moulage

IMPRIMANTE MiiCraft HR
- Step Z = 25 - 40 micron
- **HR** technology

Software SupportGenerator
Software SAMURAI **HR** slicer
min PC server pour MiiCraft control

Garantie 1 an
Option assistance téléphonique sur demande

TOTAL EX-WORKS	4 900,00 € HT

Vitesse : - 1cm/h à 25 micron
- 2cm/h à 40 micron

Résolution mécanique : 5 micron
Plateau de travail XY=26x45mm Z=180m

Travail avec de la résine castable ou à mouler

Chambre UV incorporée

Poids : 6.5 kg
Puissance : 100VAC ~ 240VAC
Dimensions : 20.5 (L) x20, 8 (L) x33, 5 (A)

VERSION STANDARD MIICRAFT

MPRIMANTE MiiCraft
- Step Z = 25 - 50 micron
- Avec software constructeur

Garantie 1 an

TOTAL EX-WORKS	3 600,00 € HT

IMPRIMANTES TUCANO – PERFORMANCE & RAPIDITE

- Bâti robuste
- Meilleure résolution
- Chambre de Polymérisation sous l'imprimante permettant d'imprimer & de polymériser en même temps

avec les logiciels permettant la gestion de RHINOCEROS (y compris découpage)

IMPRIMANTE TUCANO
- Software Support Generator
- Software SAMURAI **HR** slicer
- Ordinateur intégré pour Tucano control
- Garantie 1 an
  Option assistance téléphonique sur demande

	Tarifs EX-WORKS
TUCANO 1000 Dimensions plateau XY **50x32mm** Z 100mm	17 000,00 € HT
TUCANO DESKTOP Dimensions plateau XY **80x45mm** Z 100mm	18 000,00 € HT
TUCANO RP Dimensions plateau XY **110x65mm** Z 100mm	24 000,00 € HT

LOGICIEL RHINOCEROS 1 POSTE OFFERT POUR TOUTE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE TUCANO AVANT LE 31/12/2014

Vitesse : - 1cm/h à 25 micron
- 5cm/h à 50 micron

Résolution mécanique : 0.5 micron
Finesse : 5 micron à 100 micron

Travail avec de la résine castable ou à mouler

Chambre UV incorporée sous imprimante

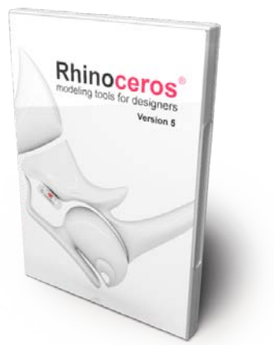
Poids : 30 kg
Puissance : AC 230 / 60 Hz
Dimensions : 380 x 350 x 660 mm

RETROUVEZ TOUS LES CONSOMMABLES SUR NOTRE SITE INTERNET

FORMATION / INSTALLATION DES IMPRIMANTES 3D

INSTALLATION IMPRIMANTE MIICRAFT ou TUCANO (max. 1 journée) + **PRISE EN MAIN** (450€)
OPTION **ASSISTANCE TELEPHONIQUE** SUR DEMANDE
FORMATION RHINOCEROS AVEC AGREMENT
625€ / jour - Prévoir au minimum 2 jours d'initiation

LOGICIEL RHINOCEROS 3D



Rhinoceros®
modeling tools for designers

référence	description	prix
409-530	Logiciel de **C**onception **A**ssistée par **O**rdinateur Rhino 3D®	995 €
409-351	Logiciel de **C**onception **A**ssistée par **O**rdinateur Rhinogold 3D®	995 €

Pour la conception de prototypes
et la modélisation de modèles de grande précision

Idéal et parfaitement adapté à la réalisation de pièces pour la bijouterie
et la joaillerie ; les différentes interfaces permettent la modélisation
et l'animation des pièces créées (Brazil, Flamingo, Rhinogold, Bongo)

Sans contrainte : toutes vos idées peuvent prendre forme

Apprentissage rapide et prise en main aisée,
le logiciel est utilisable avec un ordinateur de bureau classique

Formation assurée par un bijoutier utilisateur du logiciel
depuis plusieurs années et agréé par Rhino

Nous consulter pour le tarif des formations :
possibilité de prise en charge par votre OPCA (formateur agréé)

Flamingo nXt	495 €	Brazil	895 €
Penguin 2	295 €	Bongo 2	495 €

OUTILS GRS

référence	Désignation / caractéristiques	prix	
402-100	**GRAVERMACH G8** Conçu pour la gravure de vos pièces 400 à 8000 coups / minute Régulateur d'air à 2 niveaux Ajustage de la pression d'air à l'avant Sans échoppe pneumatique	1 450 €	
402-99	**GRAVERSMITH & ECHOPPE** Conçu pour la gravure et le sertissage de vos pièces Fourni avec une échoppe pneumatique	995 €	
105-921	**ECHOPPE PNEUMATIQUE GRS - QC MONARCH** Conçu pour la gravure fine - Connexion ajustable	316 €	
105-901	**ECHOPPE PNEUMATIQUE GRS - 901** Contrôle précis - Forte puissance - Connexion ajustable Conçu pour la gravure et le sertissage	322 €	
105-941	**ECHOPPE PNEUMATIQUE GRS - QC MAGNUM** Taille compacte - Forte puissance - Contrôle précis Très large échelle de puissance	299 €	
204-117	**BOULET DE GRAVEUR MICROBLOC** Système d'étau central pour le sertissage, la gravure de petites pièces, le travail de précision. Le système de frein de rotation interne permet à l'utilisateur de régler le niveau de rotation. **Ø du boulet :** 80mm **Ø de l'étau :** 46mm **Hauteur de l'étau :** 22mm **Ouverture maximale :** 50mm **Poids :** 1,8kg	330 €	
204-1118	**BOULET DE GRAVEUR STANDARD BLOC** Equipé d'un système de deux boulets de fixation permettant une rotation souple sans usure ni jeu. Le système de frein de rotation interne permet à l'utilisateur de régler le niveau de rotation. **Ø du boulet :** 130mm **Ø de l'étau :** 64mm **Hauteur de l'étau :** 38mm **Ouverture maximale :** 76mm **Poids :** 8,6kg	540 €	

OUTILS GRS

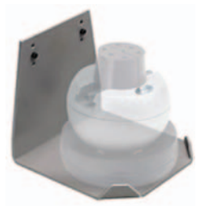
	référence	Désignation / caractéristiques	prix
	204-1126	**ACCESSOIRES POUR BOULET GRAVEUR GRS** Divers étaux aux fonctions multiples, le kit inclut des étaux avec faces en cuir : 30 accessoires au total qui vous permettront de serrer toutes les pièces sur lesquelles vous devez travailler.	106 €
	204-24	**THERMOLOC GRS - 6 BATONS** Développés pour tenir des pièces fragiles ou irrégulières : matériel réutilisable en polymère, rigides à température ambiante et malléables lorsqu'ils sont chauffés. Non toxique et biodégradable.	5,50 €
	204-9	**POIGNEE BENCHMATE GRS BASIQUE** Idéale pour le sertissage et la gravure, la réparation, la soudure et la fabrication	310 €
	204-10	**POIGNEE BENCHMATE GRS DELUXE** Idéale pour le sertissage et la gravure, la réparation, la soudure et la fabrication	387 €

TARIFS H.T DEPART LYON

OUTILS GRS

référence	Désignation / caractéristiques	prix	
204-6	**POIGNEE BENCHMATE - PACK SETTER** Idéale pour le sertissage, la réparation, la gravure et la fabrication	429 €	
204-8	**POIGNEE BENCHMATE - PACK PLUS** Idéale pour le sertissage et la gravure, la réparation, la soudure et la fabrication	443 €	
204-22	**SUPPORT PLAQUE DE FIXATION BENCHMATE** Point de fixation très solide. Support en acier	32 €	
204-21	**PLAQUE DE FIXATION POUR POIGNEE BENCHMATE** Plaque de fixation - 6 vis fournies	24 €	
204-23	**PLAQUE EXTENSION GRS** Extension pour réglage en hauteur de la plaque de fixation, également fournie	62 €	

OUTILS GRS

	référence	désignation / caractéristiques	prix
	204-1119	**PLAQUE DE FIXATION POUR BOULET DE GRAVEUR GRS STANDARD BLOC**	58 €
	204-1120	**SUPPORT POUR BOULET STANDARD GRS** Hauteur ajustable	115 €
	204-13	**CHEVILLE BENCHMATE** Cheville en bois avec adaptateur métallique	35 €
	204-11	**MACHOIRES EN PLASTIQUE POIGNEE ARTICULEE BENCHMATE**	3,50 €
	204-7	**POIGNEE ALLIANCE BENCHMATE 7 TASSEAUX TEFLON**	105 €
	105-1000	**Echoppe GRS** carbure carrée	14€
	105-1001	**Echoppe GRS** carbure triangle	16€
	105-105	**Echoppe GRS** carbure V (losange)	29,50€
	105-4323	**SUPPORT POUR OUTILS QC**	2 €

TARIFS H.T DEPART LYON

SERTISSAGE & GRAVURE

ECHOPPE PNEUMATIQUE SYENSET POUR LA GRAVURE ET LE SERTISSAGE

ENSEMBLE ENSET

Tous les modèles d'échoppe pneumatique présentent :

- Un système de purge automatique avec filtre
- Une consommation d'air minimale et une taille compacte
- Une pièce à main polyvalente avec poignée en bois ergonomique, fournie avec 3 têtes interchangeables

Nouvelle génération d'échoppe pneumatique
pour un travail plus fin et des réglages plus précis

- Large gamme de puissance de frappe
- 60 à 1500 impulsions / min : pédale de contrôle
- Montage et démontage facile et rapide
- Contrôle et aisance de réglage pour toutes vos échoppes, burins, perloirs

ENSEMBLE ENSET PLUS

Un premier menu permettant d'ajuster la pression via l'afficheur digital, le nombre d'impacts/minute s'ajustant en fonction de la pression appliquée à la pédale.

Un deuxième menu proposant un nombre d'impacts fixe indépendant de la pression appliquée à la pédale, la pédale vous permettant alors de régler la puissance d'impact.

référence	désignation		prix
105-1821	Ensemble ENSET*		1245 € HT
105-1822	Ensemble ENSET PLUS*		1785 € HT
105-820	Echoppe seule + Têtes		265 € HT
105-525		Echoppe pour bâtons céramiques limeurs plats et ronds	265 € HT

*sans pièce à main ni têtes

La toute dernière technologie des échoppes pneumatiques : venez l'essayer, vous serez surpris !

OUTIL POUR LA GRAVURE ET LE SERTISSAGE DES ALLIANCES

- Conçu spécialement pour la gravure et le sertissage
- Rapidement en position pour travailler sous tous les angles
- Acier inox
- 4 bagues extensibles en laiton
- Chaque bague permet le maintien d'une large gamme de diamètres d'anneaux évitant ainsi de changer de bague systématiquement
- Le laiton absorbe les vibrations
- Convient à de nombreux étaux ou peut être utilisé seul

référence	désignation	prix
204-30	Support à rotule orbital pour bagues et alliances	279 € HT

ETAUX POUR ETABLI

	référence	désignation	prix
	204-205	Etau de précision fixe - 45mm – fixation à étau	44 €
	204-206	Etau de précision à rotule - 45 mm – fixation à étau	59 €
	204-150	Etau base tournante mâchoires 50mm - à monter sur table	21,50 €
	204-262	Etau base tournante mâchoires 50mm - avec support à étau	33 €

ETAUX A MAIN

	réf.	désignation	prix
	204-255	Etau universel *En aluminium. Livré avec 4 tasseaux en acier nickelé. Manche amovible, la partie supérieure peut être montée sur un étau d'établi. Spécialement étudié pour tenir les objets de toute forme.*	17,50 €

	réf.	désignation	prix
	204-224	Etau à main - 80mm	27 €
	204-187	Etau à main à bague coulissante	5 €
	204-1187	Etau à main à bague fixe	5,70 €
	204-194	Etau à main en bois - vis latérale	6,80 €
	204-163	Etau à main en bois - tirant inférieur	9 €

	réf.	désignation	prix
	204-188	Etau à main alliance - tirant inférieur	9 €
	204-170	Etau à main métallique	22,50 €
	204-96	Etau à main en acier	28 €
	204-132	Poignée de mise en cire	2,80 €
	204-33	Etau de sertisseur 165 x 30mm	48 €

TARIFS H.T DEPART LYON

PETIT OUTILLAGE POUR LE SERTISSAGE

référence	désignation	prix	
409-827	Outil pour rabattre les griffes – Modèle plat	5,50€	
409-841	Outil pour rabattre les griffes – Modèle en V	5,50€	
409-834	Outil pour serti clos	5,80€	
108-102	Manche graveur 2 pinces – champignon	4,60€	
108-96	Manche graveur 2 pinces – rond	4,60€	
409-285	Outil pour la fabrication des chatons de bague	35€	

POIGNEES A SERTIR LES ALLIANCES

référence	désignation	prix	
204-88	**Manche Ø20mm - L140mm** Livré avec 10 tasseaux en nylon fendus - Ø15 à 20mm + une clef Imbus 5mm – coffret plastique	29€	
204-279	**Manche Ø20mm - L140mm** Livré avec 6 tasseaux nylon fendus - Ø15 à 20mm + 1 clef 5mm – coffret bois	39€	

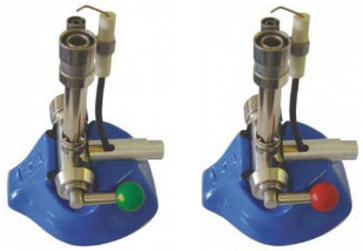
KIT DE MISE EN PIERRE

référence	désignation	prix	
409-7	Simple, rapide, précis : le kit de mise en pierre propose la méthode la plus efficace pour effectuer des mises en pierres. Il offre aux sertisseurs et bijoutiers un contrôle accru sur le design final du bijou et assure une commande de pierres 100% correcte. Notre kit vous est livré avec 200 pastilles de couleurs découpées avec la plus grande précision. Une couleur par diamètre : de 0,9mm jusqu'à 2,4mm tous les dixièmes (recharges disponibles en 200, 500 ou 1000).	106€	

FIONS

référence	désignation	prix
106-276	Fions têtes relief	24,50 €
106-269	Fions têtes noyées	

BRULEURS – 1200° – 2 BECS



référence	désignation	prix
219-433	Brûleur d'établi holy butane (rouge)	118,70€
219-112	Brûleur d'établi holy gaz de ville / gaz naturel (vert)	

CIMENTS DE SERTISSEUR

référence	désignation	prix
113-14	En bâtons – Poids total : 1KG	15€

113-15	En bâtons – Poids total : 980G Nettoyage à l'alcool	58,80€

113-12	Un bâton de 140G Nettoyage à l'alcool	9,50€

APPAREILS A GRAVER

référence	désignation	prix
409-179	Graveur à main : pour l'acier, le cuivre, l'aluminium, le laiton, le plastique, la céramique, le verre, l'étain. La frappe est réglable. Puissance moteur : 7200 frappes/min Livré avec une pointe en carbure de tungstène	35€

206-100	Graveur diamant pneumatique : branché sur un compresseur, cet outil de précision vous permettra grâce à son diamant serti à l'envers d'obtenir un effet de pavage diamant parfait.	165€

PERLOIRS

référence	n°	conditionnement	prix
106-16	0	5 pièces	2,80€
106-23	1		
106-30	2		
106-47	3		
106-54	4		
106-61	5		
106-78	6		
106-85	7		
106-92	8		
106-108	9		

référence	n°	conditionnement	prix
106-115	10	5 pièces	2,80€
106-122	11		
106-139	12		
106-146	13		
106-153	14		
106-160	15		
106-177	16		
106-184	17		
106-191	18		
106-207	19		

Existe en conditionnement par boîte 100P (53€)

JEUX DE PERLOIRS

référence	désignation	prix
106-238	Jeu de 12 perloirs N° 5 à 16 + manche	13,10€
106-245	Jeu de 23 perloirs N° 0 à 22 + manche	22€

MACHINE DE SERTISSAGE SZ19/PR

référence	désignation	prix
304-10	Cette machine compacte vous offre la possibilite d'effectuer toutes les sortes de sertissage : clos, griffe, serti rail, etc... sur les alliances, pendentifs, etc... avec des diamants ou des pierres synthétiques. **Parmi les nombreux avantages de cette machine, les plus importants sont :** - Facilité d'utilisation - pas de qualification nécessaire - Pratique pour les séries ou pièces uniques - Uniformité de la qualité de sertissage - Tarif économique : excellent rapport qualité/prix du sertissage **Dimensions :** 400 x 230 x 600 mm **Puissance :** 230V 50/60Hz 100 W *(110 V sur demande)*	6560 €

FOURS ELECTRIQUES

Fours électriques avec afficheur digital et thermorégulateur. **Nous vous livrons les fours avec un creuset et une pince.**
Fours adaptés aux creusets de 1,2kg à 3kg, au delà de 1,6kg nous vous conseillons de prendre une pince adaptée : pinces 2kg ou 3kg (voir la section des pinces).

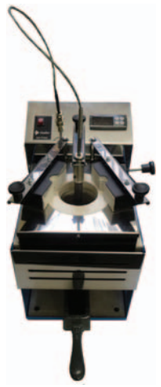
réf.	Capacité	Puissance	Dim. en mm	Poids	Température	prix
708-850	1kg	850W	250 x 250 x H400	8kg	1120°C	480 €
708-855	2kg	1300W	250 x 250 x H400	8kg	1120°C	540 €
708-856	3kg	1700W	251 x 250 x H400	8kg	1120°C	610 €

FOURS ELECTRIQUES A BASCULE

réf.	Capacité	Puissance	Température	prix
708-857	1kg	850W	1120°C	655 €
708-858	2kg	1300W	1120°C	714 €
708-859	3kg	1700W	1120°C	810 €

Les fours sont en acier inoxydable. Ils sont équipés avec un afficheur digital de la température et cette dernière est réglable via l'afficheur.

FOUR ELECTRIQUE A COULEE DIRECTE DANS LA LINGOTIERE



réf.	Capacité	Puissance	Température	prix
708-49	2kg	850W	1120°C	810 €

Nous consulter pour les autres capacités - mêmes capacités que les fours électriques à bascule

Les fours sont en acier inoxydable. Ils sont équipés avec un afficheur digital de la température et cette dernière est réglable via l'afficheur

réf.	Désignation	Dimensions en mm	prix
708-140	Mouvette céramique	250	7,40 €
708-141		300	9,50 €
708-135	Mouvette quartz	10 x 300	16,50 €
708-136		10 x 400	20,60 €
708-1071	Mouvette carbone	10 x 300	8 €
708-1073		12 x 300	9,50 €
708-1072		16 x 600	25 €

708-152	Porte-mouvette (mouvette Ø12mm max.)	6€	
228-114	Borax en poudre - 1kg	6,50 €	
708-289	Silicone en spray pour démoulage des lingots	7 €	
708-288	Silicone pour creuset graphite pour augmenter la durée de vie des creusets	45 €	
708-226	Gants de protection	42 €	

FOURS ELECTRIQUES A BAGUETTES DE SILICE

Pour la fusion en creuset des métaux tels que l'or et l'argent (même température qu'un four à induction)
Pour chaque capacité de fusion les fours sont disponibles en disposition verticale ou horizontale

réf.	capacité de fusion	temp. max	alimentation	fréquence	puiss.	dim. en mm	prix	
708-802	Four 5 kg 6 baguettes	1350°C	220V	50-60Hz	4kW	850 x 250 x H870	4930 €	
708-803	Four 10 kg 8 baguettes	1350°C	220V	50-60Hz	5,5kW	850 x 550 x H870	6018 €	

Pour la fusion des déchets une lingotière conique est nécessaire : voir section des lingotières
Plusieurs capacités sont disponibles : 0,66L - 2L - 5,4L - 7,5L - 41L - 77L (nous consulter)

NOUVEAUTE

FOUR A INDUCTION

référence	désignation	température	prix
708-2473	Four 1kg	1200°C	3550€

Four 1kg ne nécessitant pas de système de refroidissement à l'eau

Idéal pour fondre 1kg d'or ou d'argent
Minuteur 1-30min. Afficheur LED. Basse consommation et faible encombrement
Thermocouple en option - pas d'affichage de la température

FOURS A INDUCTION

référence	désignation	température	prix
708-1473	Four 1kg monophasé - Minuteur 1-30min	1200°C	2 940 €
708-1372	Four 2 kg monophasé - Minuteur 1-30min	1200°C	3 150 €

Ce four permet d'atteindre rapidement la température voulue. Il possède un afficheur LED, un circuit efficace à basse consommation. Il est facile à installer et à utiliser. Nouveau design et faible encombrement, il répond à toutes les normes CE et est équipé pour réaliser une coulée en toute sécurité.

708-1474	Four 4kg	1300°C	4 095 €
708-1475	Four 5kg	1300°C	6 980 €

Notre gamme de fondeuses électroniques à moyenne fréquence utilise des creusets en graphite. La puissance du générateur est réglable et elle est visualisée par un indicateur digital. Elle bénéficie d'une basse consommation d'énergie et d'un générateur à haut rendement. La température est contrôlée par un thermorégulateur digital.

708-1479	Four 10 kg monophasé	1300°C	8 400 €

Ce four permet d'atteindre rapidement la température voulue. Il possède un afficheur LED, un circuit efficace à basse consommation. Il est facile à installer et à utiliser. Nouveau design et faible encombrement, il répond à toutes les normes CE et est équipé pour réaliser une coulée en toute sécurité

FOUR A INDUCTION PLATINE

référence	désignation	température	prix
708-1275	Four 200g de platine - avec thermocouple	2000°C	5800 €

Le four à induction moyenne fréquence s'utilise avec des creusets céramiques.
Il peut fondre jusqu'à 200g de platine.

La puissance est réglable et se lit sur un afficheur digital. Sa faible consommation d'énergie atteste de la haute performance de son générateur.

La température est contrôlée via l'afficheur digital platine.

FOURS A INDUCTION A BASCULE

Nombreuses métaux compatibles : or, argent, cuivre, aluminium, bronze et laiton
Les fours montent jusqu'à 1300° avec la possibilité de raccorder un gaz de protection
Dimensions : 1300 x 800 x 1500mm - Poids : 300kg

	Four 15 kg	Four 30 kg
Volume total du creuset	1500 cc	4000 cc
Capacité max.	15 kg argent	35 kg argent
Capacité max. de travail conseillé	10 kg argent	30 kg argent

	Générateur pour four 15 kg	Générateur pour four 30 kg
Puissance du générateur	12 kVA	25 kVA
MF voltage max	400V	500V
Flux minimum eau	6 litres/min	12 litres/min
Conductibilité de l'eau	Max 250µ S/CM	Max 250µ S/CM

TARIF H.T AU DEPART DE LYON	17 500 €	31 500 €
PYROMETRE OPTIQUE EN OPTION	2 100 €	2 100 €
FRAIS DE PORT ET 3 CAISSES BOIS	480 €	650 €

Les générateurs fonctionnement en 230-400V (+/- 7%) sur courant triphasé (fréq. 50/60Hz)
La température de l'eau s'élève entre 20 et 35°C avec une pression de 2 à 4 BAR
Dimensions : 700 x 900 x H1300 - Poids : 350kg

FOURS A GAZ

réf.	Désignation	Dim. intérieurs en mm Ø par H	Dim. globales en mm Ø par H	Capacité max du creuset (kg/Cu)	Poids	prix
708-883	10900,02	105 x 30	200 x 230	2kg	10kg	798 €
708-890	10900,03	175 x 195	270 x 350	3kg	40kg	1 190 €
708-891	10900,06	175 x 250	270 x 705	6kg	50kg	1 296 €
708-1279	12kg	220 x 340	310 x 850	12kg	70kg	1 520 €

FOURS A GAZ - A BASCULE

capacité		temp. max	puiss. brûleurs		pression		moteur	dim. en cm	Poids	prix
Bronze	25 kg (env. 4L)	1350°C	Gaz métane	80 000 kcal/h Consommation 8m³/h	Gaz métane	120-200 mm	Electro-ventilé HP 0,35 monophasé ou triphasé	110 x 110 x 100	260 kg	11 180 €
Argent	30 kg (env. 4L)		Gaz liquide	80 000 kcal/h Consommation 5 kg/h	Gaz liquide	pression basse max : 500mm c.a : 0,05 bar				

Brûleur semi-automatique avec vanne NOVA 820 pour ce four à gaz à bascule, tête pilote pour allumage automatique, pressostate air, fonctionne avec des creusets de type A25.

CREUSETS - SALAMANDER SUPER POUR FOUR A GAZ

référence	réf.	temp max	dim. en mm	capacité Cu	prix
708-968	A0250	1600° C	33 x 26 x H45	0,25kg	15 €
708-780	A1/0	1600° C	60 x 41 x H67	0,56kg	15 €
708-1975	A0,5	1600° C	68 x 48 x H78	1kg	17 €
708-449	A1	1600° C	79 x 55 x H97	1,5kg	21 €
708-906	A2	1600° C	95 x 61 x H109	2,5kg	30 €
708-913	A3	1600° C	105 x 70 x H127	3,7kg	39 €
708-920	A4	1600° C	114 x 76 x H141	5,6kg	39 €
708-937	A5	1600° C	124 x 86 x H152	6,8kg	39 €
708-944	A6	1600° C	130 x 95 x H165	9kg	42 €
708-440	A10	1600° C	160 x 110 x H200	18kg	57 €
708-951	A12	1600° C	171 x 121 x H210	18kg	82 €
708-957	A16	1600° C	184 x 130 x H232	23kg	75 €
708-952	A20	1600° C	197 x 145 x H260	30kg	99,50 €
708-1290	Pince creuset courbe 50cm - creuset type Salamander				55 €

CREUSETS - TERRE CUITE POUR FOUR A GAZ

référence	dimensions en mm	température maximum	prix
708-4	60 x 55	1350	5,50 €
708-5	80 x 70	1350	6 €
708-2	100 x 70	1350	6 €
708-3	120 x 80	1350	9 €
708-1	150 x 100	1350	12 €
708-6	Pince creuset terre cuite		12 €

CREUSETS - GRAPHITE POUR FOUR ELECTRIQUE

référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
708-432	Ø 65/40	1kg	19,50 €
708-62	Ø 75/42	2kg	25 €
708-78	Ø 80/48	3kg	36 €

CREUSETS - GRAPHITE POUR FOUR ELECTRIQUE A BASCULE

référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
708-179	Ø 65/40	1kg	34 €
708-178	Ø 80/48	3kg	42 €

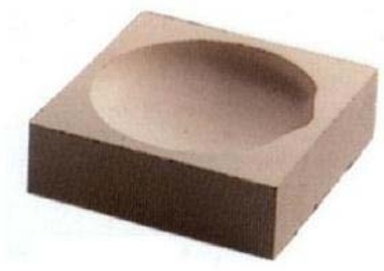
CREUSETS - GRAPHITE ISOSTATIQUE + CERAMIQUE POUR FOUR A INDUCTION

	référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
	708-1060	Ø 74 x 88 - Ø 85 x 86	2kg	24 €
	708-200	Ø 68 x 127 - Ø 80 x 128	3kg	38 €
	708-1140	Ø 80 x 137 - Ø 97 x 132	4kg	31 €
	708-1300	Ø 98 x 130 - Ø 118 x 135	5kg	48 €
	708-206	Ø 100 x 160 - Ø 118 x 153	6kg	48 €
	708-273	Ø 110 x 170 - Ø 140 x 180	12kg	56 €

	708-28	Pince creuset 1 à 3 kg	27,50 €
	708-1028	Pince creuset 2 kg	55 €
	708-328	Pince creuset 3 kg	86 €
	708-329	Pince creuset 5 kg	96 €

CREUSETS CARRES

SILICE VITREUSE - DUREE DE VIE IMPORTANTE DUE A UNE EXCELLENTE RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES

	référence	temp max	dim. en mm	capacité Au	prix
	708-160	1350	48 x 46 x 13	35g	3 €
	708-166	1350	40 x 40 x 18	70g	4,50 €
	708-173	1350	50 x 50 x 23	100g	5,00 €
	708-185	1350	60 x 60 x 20	150g	5 €
	708-180	1350	70 x 70 x 23	300g	5 €
	708-191	1350	75 x 75 x 15	300g	5 €
	708-36	1350	80 x 80 x 27	500g	5 €
	708-190	1350	90 x 90 x 15	500g	8 €
	708-197	1350	100 x 100 x 32	1kg	6,90 €
	708-198	1350	120 x 120 x 40	2kg	9,50 €

	708-150	Porte creuset carré pour creuset 708-180	22 €
	708-259	Porte creuset carré avec blocage	22 €
	708-159	Porte creuset carré à ressort	29,50 €

TARIFS H.T DEPART LYON

CREUSETS RONDS

SILICE VITREUSE - DUREE DE VIE IMPORTANTE DUE A UNE EXCELLENTE RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES - H20 mm à 50 env.

référence	temp max	avec bec	dim. en mm	capacité Au	prix	
708-395	1350°	•	Ø53	150g	3,50 €	
708-396		•	Ø60	150g	3,50 €	
708-401		•	Ø78	500g	3,90 €	
708-405		•	Ø85	700g	3,90 €	
708-418		•	Ø95	1kg	3,90 €	
708-450		•	Ø130	1,25kg	7,50 €	
708-425		•	Ø140	1,5kg	5,80 €	
708-234	Pince creuset rond				26 €	

AUTRES CAPACITES SUR DEMANDE - STOPPEURS & NOMBREUX CREUSETS SPECIAUX SUR DEMANDE

INDUTHERM - GALLONI - ITALIMPIANTI - CIMO - SCHULTEISS - TOP CAST MDM - CEIA - IECO - GB BERTONCELLO - YASUI

PINCES & PORTE-CREUSETS SUR DEMANDE POUR TOUT TYPE POIDS/FORME

LINGOTIERES - FONTE

référence	dimensions en mm	contenance Au	contenance or 18K	prix	
708-250	70 x 35 x 25	1,5 kg	1 kg	25€	
708-258	90 x 35 x 35	1,9 kg	1,5 kg	28 €	
708-708	120 x 45 x 30	2,6 kg	2,2 kg	34 €	
708-685	155 x 65 x 40	7 kg	5,5 kg	53 €	
708-64	170 x 70 x 60	12,5 kg	9,8 kg	64 €	
708-687	190 x 120 x 80	31,9 kg	25 kg	97 €	
708-1156	225 x 130 x 90	46 kg	36 kg	118 €	

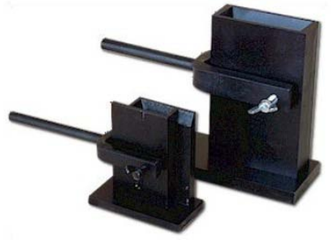
LINGOTIERES - GRAPHITE

référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
708-2180	Ext. 145 x 75 x H25 Int. 128 x 56 x H13	1,45kg	32 €
708-2181	Ext. 150 x 85 x H30 Int. 120 x 55 x H20	2kg	25 €
708-2185	Ext. 150 x 75 x H45 Int. 113 x 56 x H35	3,4kg	37 €
708-2187	Ext. 220 x 110 x H90 Int. 177 x 67 x H70	12,9kg	98 €
708-2200	Ext. 298 x 120 x H61 Int. 259 x 81 x H42	13,7kg	110 €
708-2500	Ext. 380 x 190 x H120 Int. 336 x 148 x H100	77,4kg	364 €

LINGOTIERES - CONIQUE

référence	dim. en mm - désignation	capacité	prix
708-121	180 x 270	3L	234 €
708-122	Support pour lingotière conique	3L	79 €

LINGOTIERES - PLAQUE



référence	dimensions en mm	capacité Au	prix
708-371	50 x 45 x 3,5	138g	72 €
708-760	70 x 45 x 4,5	250g	87 €
708-50	100 x 45 x 4,5	354g	93 €
708-4206	120 x 60 x 5	525g	98,50 €
708-388	160 x 80 x 10	2,24kg	195 €
708-777	200 x 100 x 8	2,8kg	228 €

LINGOTIERES POUR FIL CARRE

référence	dim. en mm - désignation	capacité Au	prix
708-4301	1 canal - 100 x 6 x 6	63g x 1	94 €
708-221	3 canaux - 120 x 6 x 6	76g x 3	134 €

LINGOTIERE REVERSIBLE PLAQUE ET FIL

référence	dimensions plaque en mm	Ø fils en mm	prix
708-630	45 x 4 x 73	3 – 4 – 5 – 6	55 €

TARIFS H.T DEPART LYON

CREUSETS - LINGOTIERES

LINGOTIERES POUR FIL CARRE - RECTO-VERSO

référence	dim. en mm - désignation	capacité Au lingots	prix	
708-203	3 canaux – 2 + 1 8 x 6,5 x 170 9 x 6,5 x 170 19 x 8 x 170	420g 155g 174g	25 €	
708-517	4 canaux - 3 + 1 34 x 8 x 197 - 8 x 6,5 x 197 9 x 6,5 x 197 - 10 x 6,5 x 197	880g - 179g 202g - 224g	34 €	
708-524	5 canaux - 4 + 1 51 x 8 x 227 - 8 x 6,5 x 227 9 x 6,5 x 227 - 10 x 6,5 x 227 12 x 6,5 x 227	1,53kg - 207g 232g - 258g - 310g	45 €	
708-525	6 canaux – 3 + 3 5 x 6 x 140 – 8 x 6 x 140 12 x 6 x 100 – 6 x 6 x 140 10 x 6 x 140 – 20 x 6 x 100	73g - 88g 118g - 126g 147g - 210g	48 €	

LINGOTIERES MULTIPLES

référence	dim. en mm - désignation	capacité Au lingots		prix	
708-201	**8 LINGOTS** 25 x 10 x 1,25 - 25 x 10 x 2,5 32 x 13 x 2,8 - 40 x 15 x 2,8 48 x 18 x 2,8 - 50 x 21 x 2,8 70 x 30 x 2,8 - 100 x 40 x 2,8	5g-10g 20g-30g 40g-50g 100g-200g		86 €	
708-1201	**3 LINGOTS + 7 FILS** **LINGOTS :** 35 x 15 x 2,8 40 x 17 x 2,8 - 50 x 30 x 2,8 **FILS :** 108 x 3 x 1,5 108 x 4 x 2 – 108 x 5 x 2,5 108 x 6 x 3 – 100 x 7 x 3,5 100 x 8 x 4 – 100 x 9 x 4,5	21g	6,5g 11,5g	72 €	
		32g	18,5g 26g 33g		
		72g	44g 55g		
708-202	**3 LINGOTS** 50 x 30 x 5 60 x 40 x 14 100 x 46 x 14	100g 500g 1kg		175 €	
708-5208	**2 LINGOTS** 75 x 60 x 14 - 140 x 60 x 14	1kg 2kg		192 €	

ENSEMBLE COMPLET POUR LA FONTE AVEC MELANGEUR

référence	description	prix
708-1034	**Station de préparation du revêtement en plâtre des cylindres, station de fusion et de coulée du métal dans le cylindre, complètement sous vide** **Elle est constituée de :** Un mélangeur de plâtre à deux vitesses avec plateau vibrant pour cylindre Un four électrique de fusion du métal à réglage numérique Une chambre de coulée du métal isolée pour éviter une contamination par l'atmosphère L'élimination d'air du mélange eau-plâtre et lors de la coulée du métal dans le cylindre à la phase suivante, permet d'obtenir des fusions haute qualité avec une dépense particulièrement réduite, une réduction des rebuts et des risques entraînant des réparations. Le temps de travail pendant les phases de polissage de la pièce finie est donc également réduit. **Caractéristiques :** **Capacité du creuset -** 1kg **Puissance du four -** 850W **Dim. max. en mm du cylindre -** Ø100 x H180 **Pompe à vide -** 18 m³ max. **Capacité mélangeur -** 3L avec 2 vitesses et plaque vibrante **Dim. totales -** 530 x 530 x 800mm	4990 €

FOURS ELECTRIQUES DE CUISSON DES CYLINDRES

référence	désignation	programmateur	température	puissance	dimensions intérieures	prix
708-1170	Four 33 L	oui	1200-1280°C	3,2 kW	340 x 340 x H280	1795 €
708-1171	Four 97 L	oui	1200-1280°C	5,5 kW	460 x 460 x H460	3065 €
708-1172	Four 230 L	oui	1200-1280°C	12 kW	480 x 610 x H800	6335 €

référence	désignation	programme	température	puissance	dimensions intérieures	prix
708-2220	Four 16L	4 steps + 1	1000°C	1000W	200 x 200 x H200	1070€

DISPONIBLE EGALEMENT EN 47L, 130L ET 180L

TARIFS H.T DEPART LYON

FOURS DE CUISSON DES CYLINDRES

Série électrique BJ - Enfournement frontal
Habillage en fibre céramique rigide conforme à la réglementation CE
Résistances insérées dans les panneaux de céramique

référence	Désignation / caractéristiques	prix
708-1000	**FOUR BJ 40** **Dim. intérieures :** 300 x 300 x 270' **Plaques d'enfournement :** 300 x 300 **Dim. extérieures :** 560 x 600 x H800 **Température max :** 1050°C - **Puissance :** 3kW **Tension d'alimentation :** 230V / 50/60Hz - **Amp. max. 230V mono :** 13 **Capacité :** 40L - **Poids :** 57kg	2 379 €
708-1164	**FOUR BJ 64** **Dim. intérieures :** 400 x 400 x H400 **Plaques d'enfournement :** 360 x 360 **Dim. extérieures :** 620 x 660 x H850 **Température max :** 1050°C - **Puissance :** 3,5kW **Tension d'alimentation :** 230V / 50/60Hz - **Amp. max. 230V mono :** 15 **Capacité :** 64L - **Poids :** 69kg	2 899 €
708-1293	**FOUR BJ 120** **Dim. intérieures :** 450 x 540 x H500 **Plaques d'enfournement :** 400 x 500 **Dim. extérieures :** 670 x 810 x H950 **Température max :** 1050°C - **Puissance :** 6kW **Tension d'alimentation :** 230V - mono OU 400V - tri (50Hz) **Amp. max. 230V mono :** 26 - **Amp. max. 400V tri :** 10,5 **Capacité :** 124L - **Poids :** 110kg	3 672 €

Départ différé de 0 à 100 heures
Visualisation des différents paramètres - 9 programmes de 10 segments mémorisés
Les temps de montée et les paliers sont visibles tout le temps
Température à l'intérieur du four et température maximale réglables
Affichage digital lumineux et clavier 4 touches
Interrupteur à clef évitant les erreurs, redémarrage automatique en cas de coupure de courant

EN OPTION SUR TOUS LES FOURS : SUPPORT / PIED & ACCESSOIRES DE DECIRAGE

BACS DE DECIRAGE

référence	désignation	prix
708-1295	Bac de décirage pour BJ40	440 €
708-1292	Bac de décirage pour BJ80	585 €
708-1291	Bac de décirage pour BJ120	795 €

708-227	Gants de protection pour la fonte - 370mm	49 €	
708-608	Revêtement GOLD STAR XL (22,5kg) *Tarif dégressif : voir tarifs spécifiques fondeurs p. 191*	40.40 €	
708-611	Revêtement GOLD STAR OMEGA + (22,7kg) *Particulièrement adapté pour la fonte des modèles en cire*	62 €	
228-1098	Salpêtre – Poudre 1 kg (nitrate de potassium)	14 €	

CYLINDRES & EMBASES

référence	description	prix
	CYLINDRES PERFORES AVEC BRIDE	
708-1045	Cylindre inox perforé Ø 80 x H120	76 €
708-1057	Cylindre inox perforé Ø 100 x H120	84 €
708-1064	Cylindre inox perforé Ø 100 x H150	95 €
708-364	Cylindre inox perforé Ø 100 x H180	96 €
708-1166	Cylindre inox perforé Ø 100 x H200	98 €
708-1168	Cylindre inox perforé Ø 120 x H150	100 €
708-1165	Cylindre inox perforé Ø 120 x H200	107 €
	CYLINDRES PERFORES SANS BRIDE	
708-1040	Cylindre inox perforé Ø 90 x H140	51 €
708-1163	Cylindre inox perforé Ø 130 x H250	129 €
201-940	Pince à cylindre - 60 cm	59 €
	CYLINDRES NON PERFORES	
708-1210	Cylindre inox non perforé Ø 50 x H60	7,50 €
708-1218	Cylindre inox non perforé Ø 60 x H78	7,50 €
708-982	Cylindre inox non perforé Ø 78 x H100	11,50 €
708-1200	Cylindre inox non perforé Ø 88 x H100	14,50 €
708-1231	Cylindre inox non perforé Ø 88 x H125	15,90 €
708-1235	Cylindre inox non perforé Ø 100 x H100	15 €
708-1217	Cylindre inox non perforé Ø 100 x H125	19,90 €
708-845	Cylindre inox non perforé Ø 120 x H140	24,50 €
	EMBASES EN CAOUTCHOUC POUR CYLINDRES	
708-1250	Embase Ø 47	4,50 €
708-340	Embase Ø 50	6 €
708-1255	Embase Ø 65	6 €
708-1005	Embase Ø 70	7,30 €
708-1262	Embase Ø 76	6,90 €
708-1002	Embase Ø 80	7,80 €
708-1019	Embase Ø 90	10 €
708-357	Embase Ø 100	10,80€
708-821	Embase Ø 110	13,80 €
708-838	Embase Ø 120	12 €
708-852	Embase Ø 130	13,20 €
708-1010	Lot de 3 embases Ø 65-76-85	13 €

AUTRES DIAMETRES ET HAUTEURS SUR DEMANDE POUR LES CYLINDRES & LES EMBASES

	708-560	Silicone azur pour la confection des joints des cylindres – 800g	38 €

TARIFS H.T DEPART LYON

KIT POUR FONTE RAPIDE

référence	description	prix
708-463	Cadre ovale seul + 2kg de terre + 80g de talc	54€
708-460	Cadre ovale seul pour fonte rapide (63 x 83 x H70mm)	45€
708-462	Cadre rectangulaire + 2kg de terre + 80g de talc	70€
708-461	Cadre rectangulaire seul pour fonte rapide (114 x 77 x H53 mm)	58€

ROUE A RIVER EN INOX

référence	conditionnement	prix
102-2999	à la pièce	29€

ROUE A REFOULER EN INOX

référence	conditionnement	prix
102-298	à la pièce	9,50€

CENTRIFUGEUSE ELECTRONIQUE POUR PLATINE, ACIER, OR & ARGENT

Désignation / caractéristiques	prix
Fusion en creuset céramique qui permet l'élimination totale du graphite résiduel dans les pièces moulées Porosité quasi inexistante Réduction du temps de fusion **Economique :** allongement de la durée de vie des creusets **Nouveau générateur :** homogénéité des molécules du fait d'un mouvement moléculaire important Très haut rendement de la génératrice et régulation de la température par un système exclusif **Capacité :** 150 grs de platine **Inclus :** pyromètre électronique inclus	22 000 €

MACHINES DE FONTE SOUS VIDE

La machine de fonte sous vide est le fer de lance des nouvelles machines de fonte avec et sans poussée de métal.

La machine est en acier inoxydable, entièrement réalisée avec du matériel de haute qualité. Elle est constituée d'un système complet de refroidissement sur toutes les parties de la machine. Utilisée avec des creusets en graphite, la température est contrôlée par termo-contrôleur digital. Toutes les fonctions sont contrôlées par PLC. Le métal, protégé par une atmosphère inerte et sous gaz argon, fond par induction en quelques minutes. La pompe à vide incorporée permet d'aspirer l'air très efficacement dans le contenant ainsi que dans le métal. Le produit en sortie de chambre de fonte est un produit de haute qualité.

Puissance : 5kW
Alimentation : 200/240V - 45A
Fréquence : 50/60Hz - Monophasé
Dimensions maximales du cylindre : 120 x H250 m/m
Poids : 200kg

référence	*désignation*	*Capacité de fusion AU*	*prix*
708-5193	Machine de fonte sous vide avec poussée de métal	2 K	*18 000 €*
708-5191	Machine de fonte sous vide sans poussée de métal	2 K	*14 000 €*
708-5194	Machine de fonte sous vide avec poussée de métal	3 K	*20 000 €*
708-5192	Machine de fonte sous vide sans poussée de métal	3 K	*15 000 €*

MACHINE DE FONTE SPEEDCAST 220MJ

Référence : 708-5180	*Prix : 24 000 €*

Machine de fonte pour le titane ou bien pour le platine et le palladium fonctionnant suivant un cycle en 3 étapes : aspiration, fonte, et refroidissement sous gaz argon. La fonte du métal s'effectue à l'arc électrique (électrode tungsten) et il est possible de sélectionner l'ampérage le plus approprié pour chaque métal. L'injection du métal en fusion est rapide et facile et s'effectue en milieu inerte. La machine permet des fontes quasiment sans oxyde avec des détails d'une extrême précision

	220MJ - Titane	**220MJ - Platine / Palladium**
Type de générateur pour la fonte	Onduleur double	Onduleur simple
Alimentation requise	230V - 50/60Hz - 24A	230V - 50/60Hz - 16A
Puissance absorbée durant la fonte	Max 7,6kW	Max 3,3kW
Puissance maximale durant la fonte	250A	40 - 160A
Type de procédé de fonte	TIG/WIG	TIG/WIG
Nombre de fontes/heure	10	10
Puissance absorbée hors cycle de fonte	500VA	500VA
Quantité maximale de métal par fonte	65g de titane	250g de platine
		150g de palladium
Dim. maximales des cylindres	Æ 100mm - H90mm	Æ 110mm - H90mm
Pression min. pour le gaz argon	4 bars	3 bars
Consommation minimum de gaz/cycle	7 litres à 4 bars	5 litres à 3 bars
Pompe d'aspiration	Externe	Interne
Compresseur	Externe	Externe
Système de refroidissement	A flux forcé	A flux forcé
Dimensions (L x l x H) et poids	56 x 60 x 76cm - 90kg	57 x 60 x 76cm 102kg

Autres capacités sur demande

TARIF SPECIFIQUES FONDEURS

SAC DE PLATRE / REVETEMENT

GOLD STAR XL	
Moins de 5 sacs	*40,40 € / sac*
Entre 5 et 10 sacs	*33,50 € / sac*
Plus de 10 sacs	*29,50 € / sac*
Réf. **708-608** - sac de 22,5 kg	

GOLD STAR OMEGA +	
Moins de 5 sacs	*62 € / sac*
Entre 5 et 10 sacs	*54 € / sac*
Plus de 10 sacs	*44,50 € / sac*
Réf. **708-611** - sac de 22,7 kg	

SILICONE (tarif par plaque / 800g env.)

	708-66	**708-68**	**708-67**
	90°C	**120°C**	**180°C**
Moins de 5 plaques	*23,50 €*	*21,20 €*	*20,20 €*
Entre 5 et 10 plaques	*19,70 €*	*19 €*	*18,50 €*
Au-delà de 10 plaques	*17,20 €*	*16,50 €*	*16 €*

BRONZE DE FONTE EN GRENAILLE - SANS OXYDATION

				Tarifs / quantité			
Référence	*Type*	*Température*	*Couleur*	*-5*	*5*	*10*	*20 et +*
710-6	BR10S	990°C	Rose	*23 €*	*21,5 €*	*19,50 €*	*17,50 €*
710-4	BR88S	900°C	Jaune	*25 €*	*23 €*	*20 €*	*18 €*
710-107	OTTGR	1040°C	Jaune	*20,50 €*	*17,50 €*	*15,50 €*	*14 €*

BRONZE DE FONTE EN GRENAILLE - AVEC OXYDATION

710-106	BR2	1010°C	Jaune	*20,50 €*	*17,50 €*	*15,50 €*	*14 €*

ALLIAGES OR & ARGENT

Référence	*Alliage*	*Désignation*	*Prix / kg*
710-7	Alliage argent 925 anti-oxydant	SF928CH anti-oxydant	*58 €*
710-100	Alliage blanc pour 18K	WH80B2	*80 €*
710-8	Alliage pour or rose 14-18K	OR134	*140,20 €*

METAUX DIVERS

		Tarifs / quantité		
Référence	*Métal*	*Moins de 5 kg*	*5 à 10 kg*	*Plus de 5 kg*
710-2	Cuivre fin en grenaille	*17 €*	*16 €*	*15 €*
70710101	Etain pur sans nickel	*23,50 €*	*21,20 €*	*20,20 €*
710-15	Laiton blanc sans nickel OTTWM	*54 € / kg*		

DIVERS ALLIAGES ET BRONZES SUR DEMANDE

Plaque de laiton - fil et plaque de maillechort corde à piano : sur demande

MACHINE DE LAPIDAIRE POLISSAGE DES PIERRES

MACHINE DE LAPIDAIRE

référence	caractéristiques	prix
402-290	Possibilité de dégrossir et polir la pierre et le verre avec les différents grains des plateaux de polissage. Moteur à courant continu avec variateur de vitesse. La machine est silencieuse et peut être utilisée n'importe où (atelier, maison, boutique…) Elle possède un réservoir d'eau anti-éclaboussure pour éviter la surchauffe (autonomie de 2 à 3 heures de travail avec remplissage) et permet l'évacuation des particules de poussière. ***Alimentation :*** *220V -* ***Dimensions :*** *l254 x P254 x H127mm* Légère et résistante, elle ne rouille pas. Son nettoyage est aisé : il vous suffit de nettoyer de temps en temps la paroi anti-éclaboussures du réservoir à l'eau claire et vous pouvez travailler à nouveau. Notre machine de lapidaire vous permettra de travailler facilement quartz, agate, jaspe, tourmaline, corindon, une large gamme de pierres naturelles et synthétiques ainsi que le verre et les émaux. **Livré avec** 5 disques grain : 180 – 325 – 600 – 1200 – 14000 Quatre disques support et notice d'utilisation	*845 €*
402-291	Machine de lapidaire + extension kit spécial verre	*894 €*
Extension : kit spécial travail du verre sur demande		

MACHINE DE POLISSAGE POUR LES PIERRES

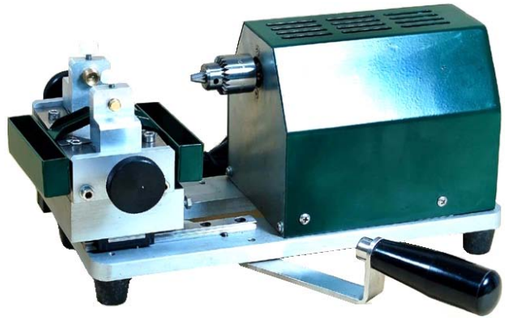
caractéristiques	prix
Equipée de : Un moteur direct avec moins de vibrations (moteur de 1,4 CV) Des vannes d'arrêt d'eau pour chaque meule Un système de drainage efficace Une pompe à eau Une lampe Quatre écrans latéraux Des clés Des lunettes de sécurité Facile d'entretien et écologique **Dimensions :** 630 x 330 x H300 **Alimentation :** 220V - 50 Hz **TPM :** 1800	*1750 €*

OUTILS POUR LES PERLES

MACHINE A PERCER LES PERLES - A LEVIER (PLATEAU ETAU NON PIVOTANT)

référence	caractéristiques	prix
409-909	**Voltage :** 220V/50W - **Moteur :** 6000 tours/min» Adaptée aux perles rondes, en forme d'olive et pour les autres formes spéciales ou irrégulières. Possibilité de percer des trous dans des perles de diamètre 3-25mm (perles d'eau douce et d'eau de mer, perles des mers du sud, perles noires de Tahiti, corail, coquillages, ambre, etc). Parfaitement adaptée à des forets pour perles en acier de diamètre 0,6-1.2mm. Il vous garantira une utilisation longue et peu bruyante. Sans certification CE.	*349 €*

MACHINE A PERCER LES PERLES - PLATEAU ETAU PIVOTANT À 180°



référence	caractéristiques	prix
409-1909	**Voltage :** 220V/50 - **Moteur :** 6000 tours/min 1 set de perçage - 1 poignée - 1 poignée auxiliaire 1 foret meule - 1 set de clefs - 5 forets spéciaux pour perles en tungsten 9 types d'étau pour perles - 1 pédale Adaptée aux perles rondes, en forme d'olive et pour les autres formes spéciales ou irrégulières. Possibilité de percer des trous dans des perles de diamètre 3-25mm (perles d'eau douce et d'eau de mer, perles des mers du sud, perles noires de Tahiti, corail, coquillages, ambre, etc). Parfaitement adaptée à des forets pour perles en acier de diamètre 0,6-1.2mm. Elle vous garantira une utilisation longue et peu bruyante. Sans certification CE.	*480 €*

CANNETILLES

CANNETILLES DOREES

référence	caractéristiques	prix
409-933	Cannetille dorée fine Ø 0,80	4,20 €
409-934	Cannetille dorée fine Ø 0,90	
409-940	Cannetille dorée moyenne Ø 1	
409-918	Cannetille dorée moyenne Ø 1,10	
409-956	Cannetille dorée grosse Ø 1,20	
409-957	Cannetille dorée grosse Ø 1,40	

CANNETILLES ARGENT

référence	caractéristiques	prix
409-902	Cannetille argent fine Ø 0,80	4,20 €
409-901	Cannetille argent fine Ø 0,90	
409-919	Cannetille argent moyenne Ø 1	
409-917	Cannetille argent moyenne Ø 1,10	
409-925	Cannetille argent grosse Ø 1,20	
409-926	Cannetille argent grosse Ø 1,40	

AIGUILLEES

référence	caractéristiques	prix
409-1039	Aiguillée n° 1	3,50 €
409-1046	Aiguillée n° 2	
409-568	Aiguillée n° 3	
409-575	Aiguillée n° 4	
409-582	Aiguillée n° 5	
409-599	Aiguillée n° 6	
409-605	Aiguillée n° 7	
409-612	Aiguillée n° 8	
409-1053	Aiguillée n° 9	
409-629	Aiguillée n° 10	
409-1060	Aiguillée n° 11	
409-636	Aiguillée n° 12	
409-1077	Aiguillée n° 13	
409-1084	Aiguillée n° 14	

BOBINES DE SOIE

référence	caractéristiques	prix
409-360	Bobine de soie N° 0	12 €
409-643	Bobine de soie N° 2	
409-377	Bobine de soie N° 4	
409-650	Bobine de soie N° 6	
409-384	Bobine de soie N° 8	
409-667	Bobine de soie N° 10	
409-391	Bobine de soie N° 12	
409-674	Bobine de soie N° 14	
409-407	Bobine de soie N° 16	
409-416	Bobine de soie N° 18	
409-421	Bobine de soie N° 20	
409-438	Bobine de soie N° 22	
409-1251	Bobine de soie N° 24	
409-445	Bobine de soie N° 26	
409-1190	Bobine de soie N° 28	

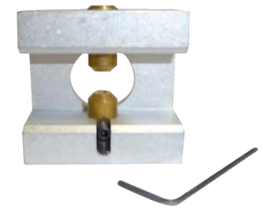
TARIFS H.T DEPART LYON

OUTILS POUR LES PERLES

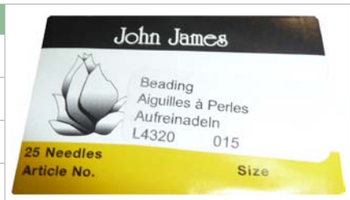
CRINELLES D'ACIER

référence	caractéristiques	prix
409-457	Crinelle d'acier Ø0.30 - 100m	10 €
409-456	Crinelle d'acier Ø0.35 - 100m	10 €
409-455	Crinelle d'acier Ø0.38 - 100m	10 €
409-454	Crinelle d'acier Ø0.45 - 100m	10 €
409-458	Crinelle d'acier Ø0.50 - 100m	10 €

OUTIL A TENIR LES PERLES

référence	caractéristiques	prix	
409-56	Outil à tenir les perles - nickelé - 13 trous	13,40 €	
409-858	Outil pour percer les perles	11,5€	

AIGUILLES POUR PERLES

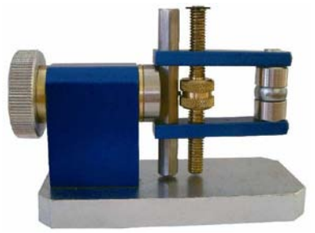
référence	caractéristiques	prix	
409-476	Aiguilles pour perles N° 10 - 0,45mm - Sachet de 25	7 €	
409-483	Aiguilles pour perles N° 12 - 0,35mm - Sachet de 25	7,50 €	
409-490	Aiguilles pour perles N° 13 - 0,30mm - Sachet de 25	11 €	
409-506	Aiguilles pour perles N° 15 - 0,25mm - Sachet de 25	16 €	

PLATEAUX POUR PERLES

référence	caractéristiques	prix	
902-120	Plateau pour perles en bois - 55 x 10 x 1,3cm	15 €	
308-25	Plateau pour perles en feutrine - 52 x 20cm	16,80 €	

OUTILS POUR LES PERLES

MATERIEL DE PERÇAGE TECHDENT

	réf.	désignation	Dim. en mm	poids	prix
	409-1100	**Perceuse à perles par retournement** Livré avec 3 paires de centreurs ø1-1,5-2mm Serrage par vis moletée à bi-pas inversé Permet de percer la 1ère moitié de la perle et de la retourner sans la désserer afin de percer la 2ème moitié (pas d'éclatement de matière à la sortie du foret)	100 x 90 x H180	1,41kg	195 €
	409-1140	**Support de perçage par retournement** Livré avec 3 paires de centreurs ø1-1,5-2mm *(diam. des perles mini : 4mm / maxi : 30mm)* Serrage par vis moletée à bi-pas inversé Permet de percer la 1ère moitié de la perle et de la retourner sans la désserer afin de percer la 2ème moitié (pas d'éclatement de matière à la sortie du foret)	90 x 40 x H70	0,44kg	99 €
	409-1141	**Support de perçage par retournement** Livré avec 3 paires de centreurs ø1-1,5-2mm *(diam. des perles mini : 4mm / maxi : 18mm)* Serrage par vis moletée à bi-pas inversé Permet de percer la 1ère moitié de la perle et de la retourner sans la désserer afin de percer la 2ème moitié (pas d'éclatement de matière à la sortie du foret)	43 x 12 x H38	0,04kg	53,50 €
	409-1142	**Gabarit pour perçage des perles** S'utilise avec tout type de perçeuse pour percer les perles d'un ø13mm max. 2 canons de perçage ø1 et 1,5mm + 1 support réversible Permet le perçage des perles en 1 seule fois	43 x 26 x H40	0,05kg	36€

OUTILLAGE DIAMANT & PIERRES - TESTEURS DIAMANTS

JEU DE PRESENTATION DIAMANTS

référence	désignation	prix	
507-81	Jeu de présentation diamants toute forme	29,50 €	
507-80	Jeu de présentation diamants ronds	25,90 €	

CALIBRE

référence	désignation	prix	
507-35	Calibre pour pierres	14,80 €	

BRUCELLES A DIAMANTS

référence	désignation	prix	
205-78	Brucelle à fines rainures - 160mm	14 €	
205-92	Brucelle à moyennes rainures - 170mm	18 €	
205-85	Brucelle à pointes fines sablées - 170mm	15 €	
205-108	Brucelle à pointes moyennes sablées - 150mm	14 €	
205-115	Brucelle noire à fines rainures - 170mm	23 €	
205-122	Brucelle noire à moyennes rainures - 160mm	21 €	
205-276	Brucelle à glissière de blocage - 170mm	22,70 €	
205-139	Brucelle à pelle en acier inox	12 €	

BRUCELLES A GRIFFES

référence	désignation	prix	
205-191	Brucelle à griffes de poche	5,80 €	
205-207	Brucelle à 3 griffes	5 €	
205-214	Brucelle à 4 griffes	7,50 €	

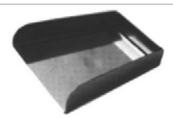
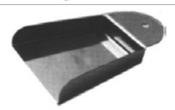
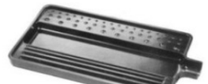
BRUCELLE POUR TENIR LES PERLES

référence	désignation	prix	
205-61	Brucelle en acier de première qualité revêtue de matière synthétique - 145mm	10,50 €	

SOUS-MAIN DE PRESENTATION

référence	désignation	prix	
515-16	Sous-main 25 x 30cm	12 €	
515-116	Sous-main 30 x 50cm	36,80 €	

PELLES - PLATEAUX - TAMIS

	référence	désignation	prix
		PELLES	
	**218-16**	Pelle sans manche	*4 €*
	**218-23**	Pelle avec manche	*4,90 €*
	218-30	Pelle à anneau	*3,70 €*
		PLATEAUX POUR PIERRES	
	409-999	Plateau pour pierres - Plastique blanc - 60 x 100mm	*3 €*
	**409-998**	Plateau pour pierres - Plastique blanc - 95 x 165mm	*8,50 €*
	409-997	Plateau pour pierres - Plastique noir - 95 x 165mm	*8,50 €*
		TAMIS POUR PIERRES	
	505-95	Tamis pour pierres - Ø 48mm - 42 plaques	*45 €*
	505-93	Tamis pour pierres - Ø 66mm - 42 plaques	*65 €*
	505-100	Tamis pour pierres - Ø 80mm - 42 plaques	*85 €*

PLIS POUR PIERRES

Plis doubles RUBIN de qualité supérieure : boîte de 100 pièces. Très solides, ils sont utiles au classement et au rangement des pierres précieuses

	référence	désignation	prix
	901-161	Couleur blanche – n° 1	*28 €*
	901-178	Couleur bleue – n° 2	*26 €*

Plis doubles – qualité économique : boîte de 25 en blanc/blanc et blanc/bleu ou de 100 pièces en blanc ou bleu

	référence	désignation	prix
	901-277	Blanc / blanc – par 25	*4 €*
	901-279	Blanc / bleu – par 25	*4 €*
	901-10	Blanc – par 100	*15 €*
	901-20	Bleu – par 100	*15 €*

TARIFS H.T DEPART LYON

OUTILLAGE DIAMANT
& PIERRES - TESTEURS DIAMANTS

TESTEURS DE DIAMANTS ET PIERRES

référence	désignation	prix	
	TESTEURS DE DIAMANTS		
511-19	**Testeur de diamant SELECTEUR CULTI II** *dissocie le diamant des autres pierres*	*96 €*	
512-19	**Testeur de diamant PRESIDIUM STYLO** *dissocie le diamant des autres pierres*	*135,50 €*	
	TESTEURS 3 EN 1 DIAMANTS		
512-15	**Testeur 3 en 1 GEMLOGIS** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on se trouve en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite*	*266 €*	
511-18	**Testeur 3 en 1 PRESIDIUM PMUT III** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on se trouve en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite*	*290 €*	
511-20	**Testeur 3 en 1 KERN SAUTER JE** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on est en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite*	*266 €*	
	TESTEUR 3 EN 1 DIAMANTS & DETERMINATION DE PIERRES PRECIEUSES		
511-10	**TESTEUR 3 en 1 GEMLOGIS + BLOC WIFI** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on se trouve en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite, identifie également un large spectre de pierres précieuses et semi-précieuses*	*465 €*	
510-15	**Testeur PRESIDIUM DUOTESTEUR** *dissocie le diamant des autres pierres en déterminant si l'on se trouve en présence d'un diamant, d'un zirconium, d'une moissanite, identifie également un large spectre de pierres précieuses et semi-précieuses*	*525 €*	

LAMPE UV

référence	description	prix	
407-35	**Lampe UV portable LW & SW** Convient parfaitement pour la gemmologie	*255 €*	

MATERIEL ESTIMATION DIAMANTS

LOUPE X10 ACHROMATIQUE / APLANETIQUE AVEC LED

210-268 — 29 €

BRUCELLE A DIAMANT A BLOCAGE

205-276 — 22,70 €

POINTE DE TEST DE DURETE

511-015 — Ne raie pas le diamant : raie la moissanite — 75 €

TESTEUR GEMLOGIS

512-015 — Stylo seul — 266 €

511-010 — Stylo + boîtier pierres — 465 €

LAMPE PLIABLE POUR PIERRE

407-30 — 51 €

PRESIDIUM A CADRAN AVEC LIVRET – TYPE LEVERIDGE

505-087 — 189 €

ETALONS COULEURS DIAMANT DE D A M - MASTER STONES

512-016 — 385 €

BALANCE A CARATS 250 CTS 0.001

501-043 — 138 €

LOUPE GEM-A ESTIMATION POIDS DIAMANT

210-027 — Lentille réticulée en mm et en carat — 68 €

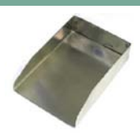
LAMPE UV POUR FLUORESCENCE DIAMANTS

407-033 — 30 €

PLATEAU POUR PIERRES

409-971 — 8,60 €

PELLE A PIERRES



218-018 — 4,90 €

BINOCULAIRES ET TRINOCULAIRES - GEMMOLOGIE

OPTIGEM 1 OU 2

BINOCULAIRE / TRINOCULAIRE
ZOOM 7X A 45X
Equipée d'un bras flexible de lumière par LED.
Elle peut être utilisée verticalement ou horizontalement.

Oculaires : WF10x type longue distance
Tête rotative sur 360° - Pinces gemmologiques
Une très large gamme d'options modulables

référence	description	prix
906-121	BINOCULAIRE OPTIGEM 1	1413 €
906-21	TRINOCULAIRE OPTIGEM 2	1485 €

OPTIGEM 3 OU 4

BINOCULAIRE / TRINOCULAIRE
ZOOM 7X A 45X

Eclairage transmis : contrôle d'intensité en fond clair et en fond noir, les deux étant comme la lumière solaire.
Diaphragme à iris monté sur le condenseur de fond noir.
Epi-illumination : tube fluorescent monté sur un bras flexible.
Oculaires : WF10x/22mm avec pointeur
Tête rotative sur 360° - Pinces gemmologiques

référence	description	prix
906-48	BINOCULAIRE OPTIGEM 3	1616 €
906-49	TRINOCULAIRE OPTIGEM 4	1687 €

ACCESSOIRES

906-150	ECLAIRAGE 2 BRAS A LED - CL41 - LUMIERE FROIDE	280 €
906-23	DIAPHRAGME POUR OPTIGEM	80 €
906-24	KIT D'ANALYSE DE POLARISATION POUR OPTIGEM	114 €
906-25	KIT CELL. IMMERSION A QUARTZ POUR OPTIGEM AVEC SUPPORT	352 €
906-29	KIT DE POLARISATION POUR SZM GEM	150 €
906-354	CREMAILLERE POUR SZM	80 €
906-68	PINCE CLIP POUR BINOCULAIRE/TRINOCULAIRE	15 €
906-64	OCULAIRE 5x POUR ST50 LED WFX/22m	61 €
906-22	OCULAIRES MICROMETRIQUES WF10x/20mm	61 €
906-53	NUMERIQUE OPTIKAM 3 - 1.3Mpixels	190 €

BINOCULAIRE ET TRINOCULAIRE SZM

Les options sont identiques aux modèles OPTIGEM mais la binoculaire est non inclinable et sans lumière transmise

référence	description	prix
906-026	BINOCULAIRE SZM GEM1	755 €
906-028	TRINOCULAIRE SZM GEM2	800 €

BINOCULAIRE ST30

- **Description :** Réalisée pour satisfaire toute nécessité dans l'environnement professionnel. Complètement réalisé en métal et assemblé avec les meilleures techniques opératives, ce système optique est au sommet de la catégorie : qualité de transparence et de profondeur de champ. Dotée d'une lumière « froide », elle consent une vision optimale des échantillons.
- **Têtes :** binoculaire inclinée à 45°
- **Distance inter-pupillaire :** les modèles binoculaires ont un réglage de la distance inter-pupillaire entre 51 et 75mm, compensation dioptrique ajustable sur les deux yeux.
- **Système optique :** oculaires de grand champ WF10x/20mm. Elle dispose d'un objectif 2x (grossissement 20 fois) pour une grande distance de travail. En fonction des combinaisons d'objectifs et d'oculaires, le grossissement peut aller jusqu'à 80x. N'hésitez pas à nous consulter pour les oculaires et objectifs additionnels en option.
- **Illuminateur :** modèle doté de lumière incidente avec des ampoules de tungstène 12V/10W.
- **Mise au point :** le réglage se fait grâce au couple de boutons situés sur les deux côtés du statif. Système à pignons et crémaillère.

référence	description	prix
906-61	BINOCULAIRE ST30 - Observation 20x et 40x	180 €

Notice fournie avec tous les appareils

POLARISCOPE

référence	caractéristiques	prix
9060084	Le polariscope sert à déterminer les pierres taillées et les pierres brutes. A l'aide de deux filtres polarisants vous observez directement la structure et les propriétés des pierres précieuses ou des minéraux. La pierre est observée entre les filtres croisés à l'aide d'une rotation de 360°. **Conoscope et lumière incluse**	175,00 €

REFRACTOMETRE

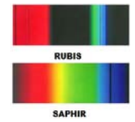
référence	caractéristiques	prix
512-81	Le réfractomètre sert à déterminer l'indice de réfraction d'une pierre précieuse. Il est indispensable que la pierre à tester possède une facette plate et polie, avec un liquide de contact la pierre est posée sur l'appareil. **Lumière incluse**	285,00 €

REFRACTOMETRE DE VOYAGE

référence	caractéristiques	prix
906-83	**Réfractomètre livré avec 2 lampes à LED (1 monochromatique 589nm et 1 full spectre 400-700nm).**	180,00 €

SPECTROSCOPE

référence	caractéristiques	prix
512-20	Le spectroscope montre les lignes d'absorption des éléments responsables de la couleur de la pierre. Le focus est ajustable. **Fourni avec une lampe torche LED**	97,50 €



Exemples de spectre

DICHROSCOPES

caractéristiques
Le dichroscope permet d'examiner les pierres de couleur taillées et les pierres brutes. Il permet de comparer deux images et d'observer le minéral en différentes positions. Ainsi, on peut attribuer la pierre observée à un des trois groupes de structure de cristallisation.

Sans pied

référence	prix
512-21	35,00 €

Avec pied

référence	prix
512-22	44,00 €

Exemple de dichroïsme du rubis vu à travers nos dicroscopes

FILTRE CHELSEA

référence	caractéristiques	prix
210-232	Le filtre de Chelsea permet de distinguer les émeraudes des autres pierres vertes. Il peut également donner des indications sur des pierres d'autres couleurs. Le filtre peut être très utile pour une quantité importante de pierres à analyser.	32,50 €

NECESSAIRES A TOUCHER - AMPOULES - FLACONS

	512-1121	NECESSAIRE A TOUCHER 6 FLACONS 9-14-18-22K-Ag-Pt + 1 pierre de touche naturelle 100 x 80mm Boîte en plexiglas	90,00 €
	512-1119	NECESSAIRE A TOUCHER 6 FLACONS 9-14-18-22K-Ag-Pt + 1 pierre de touche naturelle 100 x 80mm Coffret en bois	79,00 €
	512-126	NECESSAIRE A TOUCHER 5 FLACONS 9-14-18-Ag-Pt + 1 pierre de touche naturelle 100 x 50 Coffret en bois	60,50 €
	512-118	NECESSAIRE A TOUCHER 3 FLACONS – FLACONS AU CHOIX + 1 pierre de touche naturelle 100 x 50mm Coffret en bois	45,00 €
	512-120	NECESSAIRE A TOUCHER 3 FLACONS – FLACONS AU CHOIX + 1 pierre de touche naturelle 60 x 40mm Coffret en bois	40,00 €
	512-91	AMPOULE 9K	2,30 €
	512-107	AMPOULE 14K	2,30 €
	512-114	AMPOULE 18K	2,30 €
	512-183	AMPOULE 22K	2,30 €
	512-145	AMPOULE Ag	2,30 €
	512-187	AMPOULE Pt	2,30 €
		Remise de 20% sur tarif de base à partir de 50 ampoules	
	512-1169	FLACON VIDE POUR AMPOULE 15ml	3,00 €
	512-53	FLACON A VIS + AMPOULE POUR ESSAI 9K	6,90 €
	512-60	FLACON A VIS + AMPOULE POUR ESSAI 14K	6,90 €
	512-77	FLACON A VIS + AMPOULE POUR ESSAI 18K	6,90 €
	512-190	FLACON A VIS + AMPOULE POUR ESSAI 22K	6,90 €
	512-78	FLACON A VIS + AMPOULE POUR ESSAI Ag	6,90 €
	512-1128	FLACON A VIS + AMPOULE POUR ESSAI Pt	6,90 €
	512-169	FLACON A VIS + AMPOULE POUR ESSAI Acier	6,90 €

PIERRES DE TOUCHE

	512-176	PIERRE DE TOUCHE BLANCHE POUR ACIER 50x40mm	10 €
	512-178	PIERRE DE TOUCHE NATURELLE - 80x60mm	15 €
	512-179	PIERRE DE TOUCHE NATURELLE - 100x80mm	20 €
	512-195	PIERRE DE TOUCHE NATURELLE - 150x100mm	30 €
	512-295	PIERRE DE TOUCHE NATURELLE - 200x100mm	54 €

409-1333	GANTS LATEX RESISTANT AUX ACIDES NF MEDICAL	15,50 €	
228-155	CARBONATE DE SOUDE Stoppe les attaques d'acide	4,80 €	
LUN	LUNETTES DE PROTECTION	8,50 €	
409-117	AIMANT FORCE 12KG	6,50 €	
203-12	TOURNEVIS SUR SOCLE Jeu de 9	43,00 €	
409-190	PLATEAU DE PRESENTATION	12,00 €	

LIVRES DE POLICE

référence	*description*	*prix*	
409-158	**Livre de police** Achat - Vente	42 €	
516-70	**Livre de police** Fabrication	42 €	
516-60	**Livre de police** Réparation	42 €	
409-157	**Livre des bulletins de dépôt simple**	42 €	

SACHETS MINIGRIP

conditionnement	référence	description	prix
		NEUTRE	
Paquet de 100 pièces	409-759	24,50€	2,80€
	409-766	30€	3,20€
	409-773	38€	6,50€
	409-780	52€	7,20€
	409-797	65€	8,50€
	409-736	73€	9,50€
Carton de 1000 pièces	409-682	40 x 60mm	24,50€
	409-85	60 x 80mm	30€
	409-684	80 x 120mm	38€
	409-1780	100 x 150mm	52€
	409-1797	120 x 180mm	65€
	409-1736	160 x 220mm	73€
		AVEC BANDES BLANCHES	
Paquet de 100 pièces	409-681	40 x 60mm	3,50€
	409-698	60 x 80mm	3,90€
	409-704	80 x 120mm	4,50€
	409-711	100 x 150mm	8€
	409-728	120 x 180mm	8,90€
	409-735	160 x 220mm	9,50€
Carton de 1000 pièces	409-683	40 x 60mm	33€
	409-685	60 x 80mm	37€
	409-703	80 x 120mm	45€
	409-1781	100 x 150mm	61€
	409-1728	120 x 180mm	73€
	409-1735	160 x 220mm	81€

Dimensions supérieures : nous consulter

ENVELOPPES VD

409-770	ENVELOPPES VD PM x 10	10,00 €
409-1770	ENVELOPPES VD PM x 100	60,00 €
409-771	ENVELOPPES VD MM x 10	10,00 €
409-1772	ENVELOPPES VD MM x 50	32,00 €
409-1773	ENVELOPPES VD MM x 100	50,00 €
409-772	ENVELOPPES VD GM x 5	8,00 €
409-774	ENVELOPPES VD GM x 10	12,00 €

ECRINS

Tout type d'écrin sur demande

référence	description	prix	
409-700	Sachets mousseline - organdi A l'unité - couleur disponible : bronze ou orange	0,40 €	

GANTS DE PRESENTATION

référence	description	prix	
409-1240	Lot de 12 paires de gants en coton	5€	
409-1236	Paire de gants en coton blanc pour femme	4€	
409-1244	Paire de gants en coton blanc pour homme	4€	
409-1238	Paire de gants en coton lycra blanc pour femme	6,20€	
409-1237	Paire de gants en coton lycra blanc pour homme	6,20€	
409-1239	Paire de gants en coton lycra blanc pour femme	6,20€	
409-1245	Paire de gants en coton lycra blanc pour homme	6,20€	
409-1241	Paire de gants en coton lycra et microfibre blanc pour l'horlogerie	21€	

CAMERA MICROSCOPE USB

	référence	description	prix
	906-54	**Caméra miscroscope USB** Excellent rapport qualité-prix Précision des images 20 à 200X 8 LED 1,3 millions de pixels Logiciel inclus Mesure des objets grâce au logiciel	89 €
	906-154	**Support seul pour caméra miscroscope USB** Support avec éclairage incident Alimentation de l'éclairage du support soit par pile (non fournie) soit par câble USB Dimensions du socle : 124 x 114 x 35mm Hauteur : 202mm	34 €

STUDIOS PHOTO

Idéal pour toutes vos photos - Permet d'éviter les ombres - Qualité professionnelle

-20% promotion exceptionnelle sur tous nos salons

référence	dimensions de la boîte	dimensions intérieures	dimensions d'ouverture	prix
512-302	L300 x P240 x H230 mm	L240 x P190 x H185 mm	P155 x H110 mm	362 €
512-303	L350 x P300 x H280 mm	L285 x P250 x H225 mm	P175 x H130 mm	452 €
512-304	L400 x P360 x H330 mm	L340 x P310 x H270 mm	P195 x H180 mm	646 €

LAMPE UV

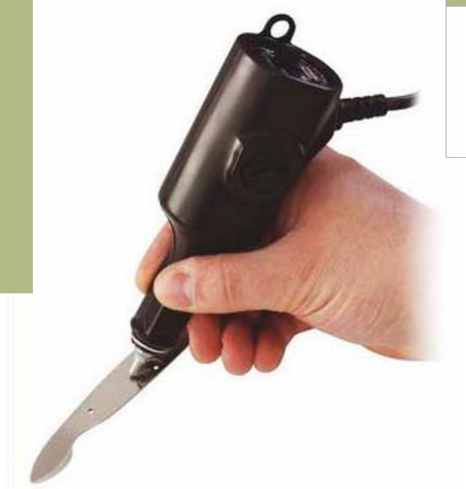
903-2	**Lampe UV 4 x 9W - 0-600 sec - Timer 90 sec** Convient parfaitement pour la cire	75 €	

MATERIEL DE PERÇAGE

référence	description	prix	
902-15	**Coffret - Gamme CALFON** Toute une gamme de boucles d'oreille de perçage, disponibles et adaptables sur les pistolets de marque CALFON et BERGEON	75 €	

BOUTONS D'OREILLE

référence	description	prix	
902-78	12 paires acier PM	17,50 €	
902-557	12 paires acier GM	12 €	
902-75	12 paires dorées PM	13,40 €	
902-52	12 paires dorées GM	12 €	
902-74	12 paires oxydes transparentes PM	22 €	
902-76	12 paires oxydes transparentes GM	15 €	
902-597	12 paires oxydes colorées assorties PM	20,40 €	
902-79	12 paires oxydes colorées assorties GM	16 €	



APPAREIL A GRAVER A MAIN

référence	*description*	*prix*
409-179	Pour l'acier, le cuivre, l'aluminium, le laiton, le plastique, la céramique, le verre, l'étain. La frappe est réglable. Puissance moteur : 7200 frappe/min. Livré avec une pointe en carbure de tungstène.	*35 €*

DETECTEUR DE METAUX GPX 5000

Tarif H.T départ Lyon : 4180 €

référence	*désignation*	*prix*
511-5000	Détecteur de métaux GPX 5000	*4180 €*

La série GPX 5000 utilise le principe de fonctionnement de l'induction pulsée.

Minelab, marque australienne, a conçu ce bijou de technologie pour pouvoir détecter l'or natif sur les terrains aurifères.

Il faut savoir que ce dernier, notamment en Afrique, est très fortement minéralisé en raison de la présence de magnétite et d'oxyde de fer.

Seul un détecteur de métaux dit à « induction pulsée » peut détecter les pépites d'or profondément dans ce type de terrain, car son principe de fonctionnement rend le détecteur de métaux complètement insensible à la minéralisation du sol.

Contrairement aux appareils VLF, il est possible d'utiliser sur un appareil à induction pulsée des têtes de détection de grand diamètre pour gagner en puissance sur les grosses cibles métalliques tout en continuant à détecter les petites cibles.

Les GPX sont livrés avec une tête de détection dite double D et une tête dite mono.

A noter : *en utilisant une tête double D, il est possible de discriminer les petites cibles ferreuses mais cette discrimination n'est efficace que dans les tous premiers centimètres de profondeur, ensuite la distinction entre métaux ferreux et non ferreux n'est plus possible.*

De plus, l'utilisation d'une tête double D fait perdre près de 20% de puissance à l'appareil. Il vaut donc mieux toujours utiliser l'appareil avec la tête mono, d'autant que les pollutions ferreuses sont peu nombreuses sur les terrains aurifères.

AFFINAGE - CAPACITE 6 KG

Equipement d'affinage complet de capacité 6kg comprenant le système de tonneau et la tour de fumée. Il est composé de :

- Une hotte en polypropylène conçue de façon à recueillir des pertes d'acides éventuelles.
- Un cylindre en polypropylène incliné de 25°. Il tourne continuellement au moyen d'un moto-réducteur spécial avec la possibilité de régler aussi la vitesse de rotation. Cette rotation permet un très bon frottement de la grenaille d'or et entraîne une dissolution rapide du métal.
- 2 récipients gradués pour le HCl et le HN03 afin d'effectuer le passage des acides dans le cylindre en polypropylène au moyen du vide.
- Une cuve en polypropylène avec séparation servant à contenir les 2 récipients de HCl et HNO3.
- Une unité montée sur des roues pour le transvasement et le filtrage des solutions au moyen d'une pompe à membrane à air comprimé.
- Une unité de cémentation pour or.
- Un panneau électrique de commande.

Il offre la possibilité de travailler la nuit sans surveillance.

Le système de tonneau permet :

- Une réduction du temps total du cycle d'affinage.
- Un système plus flexible avec la possibilité de récupérer l'or dans les alliages, les résidus de pates à polir, les cendres précieuses.
- D'affiner les alliages d'or avec un contenu d'argent jusqu'à 15% sans effectuer un cycle de pré-affinage.
- Etre moins onéreux par sa faible consommation de produits chimiques.
- La réduction des frais de traitement des fumées acides résultant du faible volume des fumées créées pendant la phrase de travail.
- Une économie de frais d'électricité : aucun réchauffement électrique de la solution.
- Un niveau de sécurité plus élevé pour les utilisateurs car il n'y a pas de réacteur en verre.
- Installation compacte qui permet un encombrement très réduit.

Pour travailler 5kg d'or/jour, utiliser 5L d'acide nitrique et 15L d'acide chloridrique.
Concernant la tour de lavage des fumées, utiliser 5kg de soude caustique au démarrage.
Quand le PH change, ajouter 100grs à chaque fois. Après 6 mois d'utilisation, changer la soude caustique.
Nous vous conseillons le système REDOX qui détermine la quantité de métabisulfite et contrôle le PH, s'élevant à 900€.

Livré avec 2 cuves de 150L pour la récupération des déchets (acides).
Pour un tarif ou pour plus d'informations : nous consulter.
Le montage et la formation sur place est possible (frais annexes à la charge du client).

COLLES

	référence	description	prix
	409-5	Colle Cléopâtre - 60g	2,40 €
	228-890	Araldite seringue prise lente - 24ml *Résine époxyde bi-composant, durcissement relativement long (env. 2 h)* *Tous matériaux - ultra puissante*	7,95 €
	228-887	Araldite seringue cristal - 24ml *Résine époxyde bi-composant au durcissement rapide (env. 5min)* *Transparence spéciale verre et bijoux*	7,95 €
	228-626	Tube Cyanolit - 2grl *Collage par infiltration, très liquide et incolore - Prise en 15 à 30 sec*	3,60 €
	4090006	Colle bi-composant Magnumbond *Pour tous vos collages difficiles*	18 €
	409-16	Détachant pour colle bi-composant Magnumbond	8 €
	228-886	Colle bi-composant Structalit *Colle transparente, prise en 10 min*	8 €

ENGRAVING magic

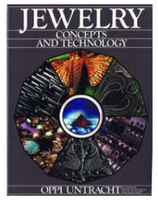
La série des machines à graver et à découper MAGIC vous permettra de réaliser rapidement et facilement vos plus beaux projets. De la gravure d'alliances et de bracelets, en passant par la découpe de plaques jusqu'à la sculpture sur cire, la série Magic vous permet d'utiliser plus de 150 polices, de graver symboles, caractères spéciaux, signes et tout type de motifs et de dessins y compris vos plus belles images facilement adaptées pour la gravure grâce au logiciel fourni*.

Taille en mm (l x H x P)	Résolution XY(mm) x Z(mm)	Zone de travail maximale	Zone de rotation maximale	RPM broche	Poids (kg)	Prix HT	
260 x 243 x 303	0,005 x 0,00125	-	(Ext) 30 (Int) 14-30	-	17	1990 €	
260 x 233 x 325	0,005 x 0,00125	120 x 100 x 30	-	12000	18	2990 €	
385 x 260 x 290	0,005 x 0,00125	120 x 100 x 30	(Ext) 76 (Int) 14-76	-	25	3490 €	
390 x 340 x 315	0,005 x 0,00125	120 x 100 x30	(Ext) 88 (Int) 14-88	18000	30	4990 €	

Son capteur d'épaisseur et son laser pointeur vous permettront de réaliser vos travaux facilement. Suivant les modèles, les différentes fraises vous vous offre plusieurs possibilités : gravure, découpe, sculpture, jusqu'au travail en 3D avec la MAGIC7 avec une gravure rapide et sans erreur sur surface plate et courbe. Travail sur de nombreux matériaux : or, argent, cuivre, inox ainsi que le bois, la cire et les matériaux acryliques pour la MAGIC 3 & 7.

	Gravure d'alliance int/ext	Gravure de plaques	Découpe franche	Gravure de stylo	Sculpture de la cire	Import d'images
	Pointe diamantée Pointe carbure	Pointe diamantée Pointe carbure	Fraises de découpe	Pointe diamantée Pointe carbure	Fraise à cire	

MANUELS D'APPRENTISSAGE

	référence	description	prix
	409-162	**Manuel d'apprentissage du bijoutier-joaillier** Par Loosli - Merz - Schaffner. Méthode élaborée par des professionnels de la bijouterie, des enseignants et praticiens. Il qui permet d'acquérir les connaissances pratiques du métier de bijoutier. Chapitre après chapitre, il guide l'élève à travers des exercices indispensables à la maîtrise du geste et de l'utilisation de l'outil. Volume relié et illustré de 165 pages.	72 €
	516-15	**Jewelry Concepts and Technology** Par Oppi Untracht (uniquement en anglais). Le guide des artisans et fabricants bijoutiers pour tous niveaux. Ce livre a demandé 10 ans de préparation, ce qui en fait le meilleur des livres sur le sujet. Il contient le savoir de 300 bijoutiers de 26 pays au travers de 900 photographies et 300 illustrations. 840 pages.	182 €
	516-20	**Basic Wax Modeling** Par Hiroshi Tsuyuki (uniquement en anglais). Pour apprendre à fabriquer les modèles en cire. Méthode facile et plaisante pour les débutants. En utilisant une approche innovante, incluant de nombreuses photographies et illustrations, les nouvelles techniques sont progressivement introduites dans chaque leçon. 106 pages.	83 €
	516-21	**Practical Wax Modeling** Par Hiroshi Tsuyuki et Yoko Ohba (uniquement en anglais). Suite logique du Basic Wax Modeling, incluant des nouvelles techniques de modelage sur les cires qui sont présentées, pas à pas, à travers de nombreuses illustrations et photographies. 144 pages.	83 €
	516-30	**Settings - Livre technique** Par Adolfo Mattiello (uniquement en anglais). Par des explications claires et illustrées, pas à pas, les étapes pour obtenir les 10 chatons les plus fréquemment utilisés. Vous trouverez également les instructions pour assembler et créer de nouveaux modèles en cire ou pour les montures spéciales comportant plus d'une pierre. 2 gabarits sont fournis avec le livre (ronds, marquises, poires, ovales et pierres). 33 pages avec plus de 250 schémas. Couverture souple.	27,40 €
	409-155	**Technologie du sertissage** Par P.-A Grether. Un livre complet abordant la pratique du sertissage dans sa globalité : des caractéristiques des pierres jusqu'au sertissage en passant par la préparation et les outils. Un livre exhaustif idéal pour les débutants souhaitant acquérir ou compléter leurs connaissances techniques et pour les professionnels désireux de parfaire leurs connaissances.	46,50 €

HORLOGERIE

HOROTEC® SWISS

KIT D'OUTILS POUR HORLOGERS

référence	Désignation	prix
904-110	Coffret bois en hêtre teinté Idéal pour opérer sur les boîtes de montres à fonds vissés ou à pression, les vis ou goupilles de bracelets, les aiguilles, les tubes de boîtes, les poussoirs vissés, les lunettes, etc. **Dimensions :** 420 x 330 x 95 mm **Poids :** 5,070 kg Le kit contient : • Jeu de 6 tournevis : Ø0.60, 0.80, 1.00, 1.20, 1.40, 2.00 mm • Ouvre-boîtes automatique pour fonds pression avec 3 pointes différentes • Potence avec 6 tasseaux pour fermer les boîtes avec fons pression • Potence aux bracelets pour chasser et déchasser les goupilles • Testeur d'impulsions pour montres quartz • Débloqueur de rouages pour montres quartz	-
904-111	Coffret aluminium pour le changement des piles et bracelets **Dimensions :** 370 x 285 x 105 **Poids :** 1,230 kg Le kit contient : • Fil porte loupe – grand modèle • Tournevis chromé Ø0.60, 0.80, 1.00, 1.20 • Mèches de tournevis Ø0.60, 0.80, 1.00, 1.20 • Tournevis cruciforme Ø2.00, 2.50, 3.00 • Canif ouvre-boîte avec deux lames • Potence pour fermer les boîtes pression Horotec® • Outil pour enlever les goupilles de bracelets • Pince becs plats striés L130mm • Brucelle Horoswiss® acier inox AM N° 1 • Testeur de piles universel • Drap à polir microfibre crème 30 x 30mm • Graisse silicone SEIKO S-916 avec applicateur • Loupe avec bague en aluminium N° 2.5 • Brucelles pour piles en plastique • Ouvre-boîtes avec deux mors pour boîtes étanches • Outil pour poser et enlever les barrettes	249 €

HORLOGERIE

POTENCES UNIVERSELLES POUR TASSEAUX A VISSER/CHASSER

référence	Désignation	prix
904-107	**Dimensions :** 80 x 60 x 130 mm **Poids :** 0,580 kg Potence HOROTEC® pour fermer les fonds de boîtes à pression, doté d'une broche fileté simple. Encombrement très réduit. Contient : un assortiment de 6 tasseaux à chasser Delrin® avec des tasseaux supérieurs de Ø20-23 ; 26-29 ; 32-35 et des tasseaux inférieurs de Ø29 ; 35 ; 40.	98 €
904-108	**Dimensions :** 110 x 95 x 210 mm **Poids :** 1,210 kg Potence HOROTEC® pour grosses montres, munie de tasseaux à visser et à chasser. Son atout : un large choix de tasseaux à visser disponibles avec pas de vis standard de 6mm et des tasseaux à chasser de Ø8mm (tasseaux supérieurs) et Ø5mm (tasseaux inférieurs). Potence à encombrement réduit, accepte des tasseaux à visser/chasser même de grands diamètres. Livrée avec 12 tasseaux à visser Delrin® (autres tasseaux adaptables disponibles sur demande). Contient : un adaptateur supérieur pour tasseaux vissés, un adaptateur inférieur réversible, un tasseau de base universel et des tasseaux à visser de Ø17 ; 19-21 ; 22-25 ; 26-29 ; 30-33 ; 34-37 ; 38-41 ; 42-45 ; 46-48 ; 49-50 ; 52-55.	219 €
904-109	**Dimensions :** 110 x 95 x 200 mm **Poids :** 1,540 kg Mini-potence professionnelle de précision HOROTEC® utile à absolument tous les fonds de boîtes. Petite et robuste, construite en acier et aluminium. Dotée d'un porte-boîtes ajustable et amovible avec quatre plots Delrin® revisés pour tenir solidement et horizontalement les boîtes. Vous fixez la boîte dans le porte-boîtes et dévissez ensuite le fond à l'aide du porte-mors réglable. Excellente vision frontale, latérale ou plongeante. Volant ergonomique de Ø75mm. Contient : un porte-mors réglable d'ouverture max. 65mm, deux mors ronds, deux mors plats, deux mors carrés, deux mors moletés et un porte-boîtes avec quatre plats concaves, hauteur 20mm et d'ouverture max. 70mm.	315 €

HORLOGERIE

BRUCELLES

référence	Désignation	prix
	Brucelles HOROTEC® Brucelles aluminium extra-légères avec embouts interchangeables durs en carbofibre noir ou tendres en Delrin® blanc pour manipuler les pièces délicates sans les marquer	
205-400	Brucelles antimagnétiques et ultralégères en aluminium – longueur 123mm pointes larges et carrées	19€
205-401	Brucelles antimagnétiques et ultralégères en aluminium – longueur 123mm pointes très fines	19€
205-402	Brucelles antimagnétiques et ultralégères en aluminium – longueur 123mm pointes larges et carrés	19€
205-403	Brucelles antimagnétiques et ultralégères en aluminium – longueur 130mm pointes très fines	19€

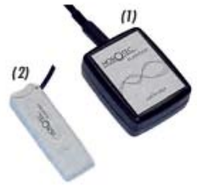
	Brucelles HOROSWISS® Brucelles conçues pour les horlogers exigeants une bonne qualité à un prix correct. Les pointes sont parfaitement alignées et la finition est soignée. Les aciers et autres alliages sont soigneusement sélectionnés	
205-404	Brucelles fortes en acier antimagnétique - longueur 120mm	12,50€
205-405	Brucelles fines pour spiraux en acier antimagnétique - longueur 120mm	13,30€
205-406	Brucelles courtes et extra-fines pour spiraux en acier antimagnétique – longueur 110mm	14,90€

	Brucelles PRECITEC® Pour tous les travaux quotidiens nécessitant des brucelles tout-venant	
205-407	Brucelles à pointes plates pour redresser les aiguilles acier inox- longueur 115mm	5,90€

BRUCELLES

référence	Désignation	prix
205-300	**Kit Stylo PEN-VAC Original ESD SAFE** Fourni avec 6 embouts en silicone résistants à la chaleur (230°C) Corps en aluminium brossé avec clip. Idéal pour soulever des pièces fragiles sans les abîmer, jusqu'à 200g (cadran, platine…)	119€

HORLOGERIE



référence	Désignation		prix
904-2	**Testeur multifonctions HOROTEC® FLASHTEST** Pour montres et mouvements quartz. Mise à jour du logiciel et calibration possibles sur demande. Permet de mesurer : • Tension de la pile / tension de la pile en travail • Impulsions de la bobine (signal sonore) • Alimentation des mouvements 1,5 ou 3V • Résistance de la bobine • Consommation du circuit • Rotation rapide des rouages • Marche de la montre (avance ; retard ; s/m) Ecran LCD rétro-éclairé : 29 x 23mm, H des chiffres : 15mm Plage de mesures : 0-19.999V – Précision : 1/100 de V Livré avec 2 sondes, adaptateur 220V/110V, pile 9V, mode d'emploi, guide pour les contrôles électriques (consommation des mouvements sous tension et résistances des bobines).		235 €
904-6	**Pied à coulisse à cadran acier** Cadran : 2mm par tour d'aiguille Capacité de mesure / Précision : 100mm / 0,02mm Poids : 160g		-
210-145	**Loupe standard – forme classique** Plastique noir avec bague vissée en aluminium Finition parfaite, très légère et robuste Lentille démontable de Ø22mm Incassable	N° 1 – 10x	22,50 €
210-146		N° 2 – 5x	
210-147		N° 3 – 3,5x	
210-148		N° 4 – 2,5x	
801-105	**Huileur de poche de précision Lubristyl** La dépose de la goutte de lubrifiant se fait grâce à une légère pression dans l'axe de l'aiguille sur le point à lubrifier. Un éventuel surplus d'huile peut être facilement réabsorbé en appuyant brièvement et rapidement sur l'aiguille. Capacité : 6ml - Dimensions : Ø13 x 155mm		20,50€
801-106	Recharge Rubin G-8 : berlingot de 6ml pour huileur de poche		1,60€

HORLOGERIE

référence	Désignation	prix	
904-63	Couteau ouvre-montre suisse *2 lames rétractables en acier inox et manche en aluminium*	12,90 €	
904-64	Couteau ouvre montre	5 €	
904-56	Clef touva	12 €	
224-1033	Chasse goupille Bergeon - Ø 80	18,50 €	
224-1034	Chasse goupille Bergeon - Ø 90	18,50 €	
224-1035	Chasse goupille Bergeon - Ø 100	18,50 €	
	TIGES SEULES SUR DEMANDE		
904-90	Pince chasse goupille	24 €	
904-100	Potence à visser et dévisser les fonds de boîte	148 €	
203-104	Potence à pression pour fermer les boîtes avec set de 12 tasseaux en nylon	100€	
904-13	Potence à pression pour fermer les boîtes de manière étanche avec set de 15 tasseaux aluminium	95€	
904-103	Potence à river et chasser	160 €	

Outilor
17, rue du Bât d'Argent 69001 LYON

Tél. (33)04.72.00.06.26
Fax (33)04.72.00.20.45
outilor@outilor.fr
www.outilor.fr

Vous propose des formations
tout au long de l'année

Connaissance, estimation et valorisation diamants

Achat d'or

Soudure PUK4 & LASER

…et suivant vos disponibilités :

Bijouterie & Travail de la cire

INDEX

A	
Accessoires bino/trinoculaires	41 ; 201-202
Accesoires GRS	168-170
Accessoires PUK	6-7
Acides	204
Achat d'or	204-206
Affinage	211
Affûteuses	138
Agitateur magnétique	150
Aiguillées	194
Aiguilles pour perles	195
Aiguilles pour tonneau magnétique	109-110
Aimant	205
Alcantara	122 ; 124
Alliages	191
Ampoules	204
Anodes	148
Anti-oxydant	150
Applicateur doseur pneumatique	20
Araignées (meulettes poly-abrasives)	118
Arbres de coulée	155
Aspirations	27-28
B	
Bacs de décirage	187
Baguiers	89
Bains de galvanoplastie	148 ; 150
Bains de nettoyage Jolibijoux	135
Bains pour rhodinette	150
Balances	85
Balances à carats	86
Balances de densité	87
Balances haute portée	88
Balanciers	98
Bancs à étirer	95
Bases pour souder	18
Bâtonnets céramiques pour micro-limeur	38-39
Bâtonnets céramiques pour tonneau	112
Béchers	149
Bigornes	104
Billes	112
Bino/Trinoculaires de bijouterie	40-41
Bino/Trinoculaires de gemmologie	201-202
Bistouris	154
Blocs de soudage	17
Bobines de soie	194
Bocfils	71
Boîtes à limaille	72
Borax	16 ; 177
Boulets de graveur	167 ; 171
Bouterolles	102-103
Boutons d'oreille	209
Brasures en plaques/tiges	20
Bronzes de fonte	191
Brosses à carder	128
Brosses à mater	126
Brosses circulaires	124-125
Brosses d'établi	128
Brosses Scotch Brite	121 ; 125
Brosses tasses montées/tige	121
Brossettes	122
Brosettes/meulettes à satiner	121 ; 125 ; 127
Brucelles	82
Brucelles à diamants	197
Brucelles à griffes	197
Brucelles d'horloger	217
Brucelles pour souder/dessouder/CVD	19
Brûleurs	13-14 ; 174
Brunissoir	127
Burins	69
Bustes en fonte	104
C	
Cabrons	137
Cadres aluminium avec/sans plaque	152 ; 189
Caméra miscroscope USB	208
Calandres	98
Calibres	91-92
Calibre pour pierres	197
Cannetilles	194
Caoutchouc Castaldo	152
Caoutchouc pour la fonte	152
Carbonate de soude	205
Centrifugeuse	189
Céramiques pour micro-limeur	38-39
Céramiques pour tonneau	112
Chaises	26
Chalumeau brésilien - ORCA	13
Chalumeaux micro-dard	20
Chalumeau Microtorch II & III	14
Chalumeaux oxy-gaz	14
Chalumeau poly-gaz	13
Chalumeau suisse	13
Chamoisines	135
Charbon naturel	18
Chasse-goupille	219
Chatonnières	100
Chevilles d'établi	26 ; 170
Ciments de sertisseur	174
Cires	156-160
Cires en blocs	157
Cires en fils	156 ; 160
Cires en plaques	158
Cires en tubes	156
Cires pour injecteur	154
Cires pour pistolet	158
Cires pour tour	159
Cisailles	78
Clef touva	219
Colles	212
Colones pour laminoir	94-95
Compas	91
Cônes à polir	127
Cône d'alimentation	154
Cône de borax	16
Cône céramique	18
Cônes feutre	123 ; 127
Corde à piano	191
Corindons de sablage	139
Couteau ouvre-montre	219
Couvercles	149
Crayon chauffant Speedy Wax	164
Creusets	181-183
Crinelles d'acier	195
Crochets porte-pièces	149
Cubes filtrants	28
Cuves à dérocher	21
Cuve de décantation	750

CVD 19
Cylindres 188
D
Dialux 129
Découpoirs 103
Dégraissant 149
Dés à emboutir 101 ; 103
Dés à rainures 102
Disques à séparer/tronçonner/dégrossir 119
Détecteur de métaux 210
Détendeurs 13-14
Dialux 129
Dichroscopes 203
Disques Alcantara 124
Disques céramique 138
Disques diamant pour affûteuse 138
Disques diamantés pour pièce à main 118-119
Disques émeri 119
Disques feutre 123
Disques Moore 120
Disques papier 120
Disques toile 125-126
Disques toile Bufflex 125
Diviseur pour perçage de bagues 90
E
Ecarteur de moule 154
Echoppes 68-69
Echoppe GRS 170
Echoppes pneumatiques 167 ; 171
Eclairages LED 29
Ecouvillons 121
Ecrins 207
Embases 188
Emboutisseurs 102
Embouts diamant 39
Emeriseur 131
Emporte-pièces 101
Enveloppes VD 206
Equerres 92
Estimation diamants 200
Etablis 22-25
Etablis sur mesure 25
Etalons - Master stones 200
Etaux à main 172
Etaux d'établi 172
Etaux limeurs 37 ; 171
Evabrite 150
Eviers de décantation 151
F
Feuilles diamantées 136
Feuilles émeri 136
Feutres 123
Fers à grapper les cires 164
Fils de cuivre 149
Fils de fer recuit 19
Fils laiton 19
Filières 105-108
Filtre Chelsea 203
Filtres charbon et papier 28
Fions 174
Firescoff 16
Fischerscope 88
Flacons vides pour ampoules 204
Flux à souder 16
Fonte (équipement complet) 186 ; 190
Fonte (tarifs fondeurs) 191
Forets 56
Forets diamantés 57
Forets (jeux) 59
Forets pour perles 57
Formations 166 ; 220
Fours à gaz 180
Fours à induction 178-179
Fours électriques 176-177
Fours électriques (cuisson des cylindres) 186-187
Fraises 42-55
Fraises à cire 58-59
Fraises à effet de surface 127
Fraises corindons 60
Fraises diamantées 43 ; 59
Fraises (jeux) 59
Fraiseuses 159
Fresil 177
Furets 120-121
G
Gabarits 161-162
Galvanoplastie 146-150
Gants de polissage 130
Gants de présentation 207
Gants de protection 177 ; 187
Gants en latex 205
Générateurs 179
Générateurs à vapeur 145
GOLD STAR XL/OMEGA + 191
Goupilles acier 219
Grains de maïs 144
Graisse 119
Granulés pour ébavurage/polissage 112
Grattoir 127
Graveurs à main 174 ; 210
GRS 167-170
Guide pour scier 72
H
Horlogerie 215-219
Hottes 27
Huile 218
Huileurs 33 ; 39 ; 218
I
Imprimantes 3D HD 165-166
Injecteurs de cire 153
Isoflam 16
J
Jeux de présentation diamants 197
K
Kit de branchement pour chalumeau 14
Kit de mise en pierre 173
Kit outillage pour horlogers 215
Kits pour fonte rapide 189
L
Lames de bistouri/scalpel 154
Lames de scie 71-72
Lames de scie à cire 160
Lames de scie diamantées 72
Laminoirs à main 94-95
Laminoirs électriques 96-97
Lampes d'établi 29
Lampes LED 29
Lampe UV pour cire 209
Lampes UV pour pierres 199
Lances à braser 13
Lasers de gravure RR/OPEN WRITER 8
Lasers EVO 9-11
Laser PUK 6-7
Leveridges 92
Limes 61-66
Limes (jeux) 67
Limes à cire 163
Lingotières 184-185
Livres de police 205
Livres des bulletins de dépôt simple 205
Loupes à œil - Loupes à œil serre-tête 30-31 ; 200
Loupes binoculaires 30
Loupes d'horloger 31 ; 218
Loupes LABO-CLIP 30
Loupes LED - UV 31 ; 200
Lubrifiant PROCUT 60
Lunettes de protection 205
Luxor 129
M
Machine de brillantage 135
Machine de lapidaire 192
Machine de polissage 192
Machine de sertissage 175
Machines à agrandir/rétrécir 93
Machines à graver laser 8
Machines à graver MAGIC 213
Machines à percer les perles 193 ; 196
Machines à poinçonner 81
Maillechort 191
Maillets 84
Maillets de sertisseur 33-34 ; 37
Manches de limes / échoppes 70
Manches de marteaux 84
Manches de bistouri 154
Mandrins à main 82
Mandrins pour pièces à main 128
Mandrin universel pour moteur 134
Mano-détendeurs 14
Manuels 214
Marteaux 83
Mèches 56
Meulettes 113-118
Meulettes/brossettes à satiner 121 ; 125 ; 127
Meulettes corindon 116
Meulettes diamantées 117
Meulettes feutre 123
Meulettes occlusaux 116
Métaux d'apport pour lasers et PUK 7 ; 12
Métaux de fonte 191
Micro-dards 20
Micro-limeurs 37
Microbilles de verre 139
Micromètres 92
Micromoteurs 32-33 ; 37
Miicraft 165
Moteurs à polir 134
Moteurs suspendus 34-35
Mousselines 207
Mouvettes 177
N
Nécessaires à toucher 204
Neutralisant 149
O
OPTIVISOR 30
Outils à tenir/percer les perles 195
Outils de sertissage 173
Oxydes de zirconium 112
P
Paniers pour machine à ultrason 143
Pâte de polissage 129-130
Pâte ISOFLAM 16
Pâte isolante 16
Pâte OTEC 112
Pâte Rosa (> luxor rose) 129
Pâte Saphir 130
Peau d'établi 24
Pédaliers REDA/ROB 15
Pelles à pierres 198
Perçage des oreilles 209
Perçeuse pour perles 196
Perloirs 175
Perloirs (jeux) 175
Perruque 18
Pièces à main 33-35 ; 37
Pied à coulisse horloger 218
Pieds à coulisse 90
Pierre Arkansas 69
Pierre India 69
Pierres de touche 204
Pinceaux pour borax 17
Pinces à creuset 181-183
Pinces à former 79
Pinces à poinçonner 81
Pinces à scier les bagues 81
Pinces à sertir les œillets 79
Pinces à tirer fil/de banc 80
Pince chasse-goupille 219
Pinces coupantes 73-74 ; 77
Pinces coupantes démultipliées 78
Pinces coupantes Lindström 73
Pinces coupantes Prodont-Holliger 75
Pinces coupantes Teborg 74
Pinces coupantes tout inox Outilor 75
Pinces coupantes Xuron 73
Pinces de casting 78
Pinces diverses 79
Pinces Outilor 76
Pinces optiques 80
Pinces parallèles 80
Pinces (kits) 77
PIN4 7
Pistolet à cire 158
Planoirs 104
Plaque de laiton/maillechort 191
Plateau à borax 16
Plats à emboutir 101
Plats à rainures 102
Plaques de fixation 169-170
Plaques de soudage 17
Plaques réfractaires 17
Plateau de présentation 205

INDEX

INDEX

Plateaux pour perles	195
Plateaux pour pierres	198
Plâtre	191
Plis pour pierres	198
Poignées à sertir	173
Poignées Benchmate	168-169
Poinçons courbes et droits	81
Poinçons de maître ou personnablisable	81
Pointe de dureté	200
Pointeaux automatiques	91
Pointes à tracer	90
Pointes à souder	18
Pointes pour crayon chauffant	164
Pointes pour rhodinette	150
Polariscope	203
Polisseuses compactes	131
Polissoirs	113-118
Polissoirs diamantés	117
Polissoirs Polygold	118
Poudre à dérocher écologique	21
Porte-bâtonnet céramique	39
Porte-brossette	127
Porte-cape émeri	119
Porte-creuset	181-183
Porte-foret	134
Porte-meule	134
Porte-mouvette	177
Porte-pièces (galvanoplastie)	149
Porte-pièces (ultrason)	143
Potences (horlogerie)	216 ; 219
Potences (moteur suspendu)	36
Presses	98
Protège-doigts	130
Prototypeuse résines	163-164
PUK4.1	6-7
Pyramides de polissage	112
Q	
Queues de cochon	134
R	
Râpe à cire	164
Récupération des poussières	-
Redresseurs	149
Refractomètres	203
Reglets	89
Revêtement	187 ; 191
Rhinoceros/Rhinogold	166
Rhodiage	146-150
Rhodinette	150
Rhodium	148 ; 150
Roues à river/refouler	189
Rouleaux émeri	136
Rouleaux émeri montés sur tige	120
S	
Sableuses	139
Sachets Minigrip	206
Salpêtre	187
Satellites	112
Savon pour nettoyage des aiguilles/billes	112
Savon pour tonneau à polir	112
Savon pour tonneau magnétique	110
Scalpels	154
Scies	71-72
Sécheuses	144
Silicone à froid	152
Silicone azur (joints des cylindres)	188
Silicones	152 ; 191
Silicones en spray pour fonte	177
Skamolex	17
Soudure en plaques/tiges	20
Sous-main	197
Spatules à cire	163
Spectroscope	203
Speedy Wax	164
Support pour caméra USB	208
Supports pour chalumeaux	15
Supports pour fraises/polissoirs/échoppes	60
Support de perçage pour perles	196
Support pour pinces	60
Supports pour souder	18
Stoppeurs	183
Studios photo	208
Stylo PEN-VAC pour horloger	217
Stylo rechargeable pour métal d'apport	12
Stylo vernis épargne	149
T	
Tables à polir	132-133
Table motorisée	9
Tabourets	26
Talc	154
Tamis	198
Tas	103
Testeurs diamants et pierres	199
Testeur multifonctions Horotec	218
Thermoloc	168
Tiges de coulée	155
Tonneau à sec	111
Tonneaux magnétiques	109-110
Tonneaux rotatifs	111
Tonneaux vibrants	111
Tournevis	205
Tours à cire	159
Traitement de l'argent	150
Triboulets à cire	159
Triboulets à forger	99-100
Triboulets de mesure	89
Troisième main	18
Tucano (imprimante)	165
U	
Ultrasons	140-142
V	
Vernis épargne	149
Vessie REDA/ROB	15
Vulcanisateurs	153
W	
Wax Kleen	160
Wolf (outils pour la cire)	163